

**DESCRIZIONE:** Adesivi epossidici - Araldite - Bicomponente ad uso universale rapido - 2012

**CODICE:** K 3935 2000

## 1. Identificazione del prodotto/ e della Società

### 1.1 Nome prodotto

Codice:

**K 3935 2000**

Denominazione

**Adesivi epossidici - Bicomponente ad uso universale rapido - 2012**

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza/della miscela

Adesivo - ARALDITE® 2012 RESIN

### 1.3 Identificazione della Società

Ragione Sociale

**Huntsman Advences Materials (Europe) BVBA**

Indirizzo

Everslaan 45

Località e Stato

3078 Everberg / Belgium

Tel: +41 612992041

fax +41 612992040

responsabile della scheda sicurezza

Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

### 1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

Per informazioni urgenti rivolgersi a

EUROPE: +32 35 75 1234

France ORFILA: +33(0)145425959

ASIA: +65 6336-6011

China: +86 20 39377888

India: +91 22 4050 6333

Australia: 1800 786 152

New Zealand: 0800 767 437

USA: +1/800/424.9300

## 2. INDICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Irritazione cutanea, Categoria 2

H315: Provoca irritazione cutanea.

Irritazione oculare, Categoria 2

H319: Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2

H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza:****Prevenzione:**

P280 Indossare guanti.  
 P280 Proteggere gli occhi/ il viso.  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.

**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 o un medico.  
 P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Eliminazione:**

P501 Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ).

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano

**Etichettatura aggiuntiva:**

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per via orale: 4,718 %

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per via cutanea: 4,718 %

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per inalazione: 4,718 %

La porzione percentuale della miscela seguente è costituita da ingrediente(i) che presenta(no) rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico: 4,718 %

**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.  
 Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****3.2 Miscele****Componenti pericolosi**

Nome chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (Regolamento (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (%)
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-0001	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	60-100
1,4-Bis(2,3-epoxyproxy) butane	2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45-0003	Acute Tox. 4; H302 H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412	3-7

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.

**Se inalato:**

Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**In caso di contatto con la pelle:**

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare con sapone e molta acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**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 irritazione agli occhi, consultare un medico.

**Se ingerito:**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare latte o bevande alcoliche. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Chiamare un medico.

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

Non conosciuti.

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali****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:**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****Pericoli specifici contro l'incendio:**

Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature 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****Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

**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. Prevedere una ventilazione adeguata.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. 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 pulizia:**

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 Riferimenti ad altre sezioni**

Nessuno(a)

## **SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

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

#### **Avvertenze per un impiego sicuro:**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Le persone con precedenti d'ipersensibilità cutanea o asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

#### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni:**

Normali misure di prevenzione antincendio.

#### **Misure di igiene:**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. 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 l'immagazzinamento 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.

#### **Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:**

Acidi forti

Basi forti

Agenti ossidanti forti

**Classe tedesca di stoccaggio:** (TRGS 510): 10, Liquidi combustibili.

**Temperatura di stoccaggio consigliata:** 2 - 40 °C.

#### **Altri informazioni:**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### **7.3 Usi finali specifici**

## **SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

### **8.1 Parametri di controllo**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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

##### **Prodotto di reazione:**

bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Dermico

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici

Valore: 12,25 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Dermico

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici

Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici  
Valore: 12,25 mg/m<sup>3</sup>  
Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Dermico  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Orale  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Dermico  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Orale  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici

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

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina;  
resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):  
Acqua dolce  
Valore: 0,006 mg/l Fattori di valutazione

Acqua di mare  
Valore: 0,0006 mg/l Fattori di valutazione  
acqua dolce - intermittente  
Valore: 0,018 mg/l Fattori di valutazione

Sedimento di acqua dolce  
Valore: 0,996 mg/kg Metodo dell'equilibrio

Sedimento marino  
Valore: 0,0996 mg/kg Metodo dell'equilibrio

Suolo  
Valore: 0,196 mg/kg Metodo dell'equilibrio

Impianto di trattamento dei liquami  
Valore: 10 mg/l Fattori di valutazione

Avvelenamento secondario  
Valore: 11 mg/kg

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

**Protezione degli occhi:**

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura.  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti.

**Protezione delle mani**

Materiale: gomma butilica tempo di permeazione: > 8 h  
Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)  
Gomma nitrilica  
10 - 480 min  
Guanti di neoprene

**Osservazioni:**

Guanti in alcool polivinilico o gomma nitrile butile. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Lavare con acqua e sapone i guanti prima di toglierli.

## **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:** In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

## **SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

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

<b>Aspetto:</b>	liquido
<b>Colore:</b>	giallo chiaro
<b>Odore:</b>	leggero
<b>pH:</b>	6, Concentrazione: 500 g/l (20 °C)
<b>Punto di ebollizione:</b>	> 200 °C
<b>Punto di infiammabilità:</b>	> 200 °C
<b>Tensione di vapore:</b>	Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso < 0,002 hPa (20 °C)
<b>Densità:</b>	1,17 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
<b>La solubilità/ le solubilità.</b>	
<b>Idrosolubilità:</b>	praticamente insolubile (20 °C)
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	> 200 °C
<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità, dinamica:</b>	25.000 - 45.000 mPa,s (25 °C)

### **9.2 Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

## **SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

### **10.1 Reattività**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### **10.2 Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

#### **Reazioni pericolose:**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

### **10.4 Condizioni da evitare**

#### **Condizioni da evitare:**

Nessun dato disponibile.

### **10.5 Materiali incompatibili**

### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di carbonio

La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

## **SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Tossicità acuta**

##### **Componenti:**

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

#### **Tossicità acuta per via orale:**

DL50 (Ratto, femmina): > 2.000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

#### **1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

##### **Tossicità acuta per via orale:**

DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1.163 mg/kg

Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

BPL: si

**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:**

**Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):**

**Tossicità acuta per via cutanea:**

DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

**1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:****Tossicità acuta per via cutanea:**

DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.150 mg/kg

BPL: no

**Tossicità acuta (per altra vie di somministrazione):**

Nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione cutanea****Componenti:**

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Debole irritante della pelle

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle.

**1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

Specie: Su coniglio

Valutazione: Nessuna irritazione della pelle

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Valutato sulla base di Evidenza scientifica sull'uomo

BPL: si

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi****Prodotto:**

Specie: Non assegnato

Valutazione: Può causare irritazione agli occhi e la pelle.

Metodo: Linee Guida 437 per il Test dell'OECD

Risultato: Può causare irritazione agli occhi e la pelle.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea****Componenti:**

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

Via di esposizione: Cute

Specie: Topo

Valutazione: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: Causa sensibilizzazione.

butandiol diglicidil etere:

Via di esposizione: Cute

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Causa sensibilizzazione.

Valutazione: Nessun dato disponibile

## **Mutagenicità delle cellule germinali**

### **Componenti:**

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq$  700):

Genotossicità in vitro:

Concentrazione: 0 - 25 ug/plate

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: positivo

Concentrazione: 0 - 5000 ug/plate

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

### **1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

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

BPL: si

Concentrazione: 1 - 100  $\mu$ g/L

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

BPL: si

### **Componenti:**

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

Genotossicità in vivo:

Tipo di cellula: Germi

Modalità d'applicazione: Orale

Metodo: Linee Guida 478 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di cellula: Somatico

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 0 - 5000 mg/kg

Metodo: OPPTS 870.5395

Risultato: negativo

### **1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

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

BPL: si

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

BPL: si

**Componenti:**

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

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione:

Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

**1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:**

Mutagenicità delle cellule:

Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione:

Nessun dato disponibile

**Cancerogenicità****Componenti:**

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

Specie: Ratto, (maschio e femmina)

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 15 mg/kg

Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Topo, (maschio)

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 0.1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 3 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Ratto, (femmina)

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione:

Nessun dato disponibile

**Tossicità riproduttiva****Componenti:**

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ ):

Effetti sulla fertilità: Tipo di test: Studio bigenerazionale

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: >750 Milligrammo al chilo

Tossicità generale genitori: Livello entro il quale non si

osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo

Tossicità generale F1: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo

Sintomi: Nessun effetto collaterale.

Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

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

BPL: si

**Componenti:**

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

Effetti sullo sviluppo fetale:

Specie: Su coniglio, femmina

Modalità d'applicazione: Dermico

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività

osservato: 30 mg/kg peso corporeo

Metodo: Altre guide di riferimento

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Su coniglio, femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività

osservato: 60 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Ratto, femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività

osservato: 180 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

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:**

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

Nessun livello di nocività osservato: 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

Livello entro il quale non si osservano effetti: 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

Nessun livello di nocività osservato: 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-epossipropossi)-butano:

Specie: Ratto, maschio e femmina

Nessun livello di nocività osservato: 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****Prodotto:****Ulteriori informazioni**

La porzione percentuale della miscela seguente è costituita da ingrediente(i) che presenta(no) rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico: 4,718 %

**Componenti:**

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

Tossicità per i pesci:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1,5 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)): 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

Metodo: EPA-660/3-75-009

Tossicità per i batteri:

CI50 (fango attivo): > 100 mg/l

Tempo di esposizione: 3 h

Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica):  
NOEC: 0,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova semistatica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

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: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:  
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  
BPL: no

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: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: no

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: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per i batteri : Cl50 (fango attivo): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD  
BPL: no

## **12.2 Persistenza e degradabilità**

### **Componenti:**

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

Biodegradabilità:

Inoculo: Acque reflue (defluente STP)

Concentrazione: 20 mg/l

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Biodegradazione: 5 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:  
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:

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

Bioaccumulazione: Fattore di bioconcentrazione (BCF): 31

Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua:

log Pow: 3,242 (25 °C)

pH: 7,1

Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

BPL: si

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:

Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua:

log Pow: -0,269 (25 °C)

pH: 6,7

Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

BPL: si

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Componenti:

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

Diffusione nei vari comparti ambientali:

Koc: 445

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:

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:

Osservazioni: Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## 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.

Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

#### Contenitori contaminati:

Svuotare i contenuti residui.

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Non riutilizzare contenitori vuoti.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IATA

14.1 Numero ONU: UN 3082

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 9

<b>14.4 Gruppo d'imballaggio:</b>	III
Etichette:	Miscellaneous
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico):	964
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri):	964

#### IMDG

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

#### ADR

<b>14.1 Numero ONU:</b>	UN 3082
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	9
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio:</b>	III
<b>Etichette:</b>	9
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente Inquinante marino:</b>	no

#### RID

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

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59): Non applicabile

Seveso II - Direttiva 2003/105/CE del Parlamento europeo e del Consiglio che modifica la direttiva 96/82/CE del Consiglio sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.

9b	Pericoloso per l'ambiente	Quantità 1 200 t	Quantità 2 500 t
----	---------------------------	---------------------	---------------------

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

CH INV:	La formulazione contiene sostanze presenti nella lista dell'inventario Svizzero
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.
ISHL:	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.

**Inventari**

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (Cina), REACH (Unione Europea), ENCS (Giappone), ISHL (Giappone), KECI (Corea), NZIoC (Nuova Zelanda), PICCS (Filippine), TSCA (USA)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

**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

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.

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

# 1. Identificazione del prodotto/ e della Società

## 1.1 Nome prodotto

Codice:

**K 3935 2000**

Denominazione

**Adesivi epossidici - Bicomponente ad uso universale rapido - 2012**

## 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza/della miscela

Adesivo - ARALDITE® 2012 HARDENER/HAERTER/DURCISSEUR

## 1.3 Identificazione della Società

Ragione Sociale

Indirizzo

Località e Stato

**Huntsman Advances Materials (Europe) BVBA**

Everslaan 45

3078 Everberg / Belgium

Tel: +41 612992041

fax +41 612992040

responsabile della scheda sicurezza

Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

## 1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

Per informazioni urgenti rivolgersi a

EUROPE: +32 35 75 1234

France ORFILA: +33(0)145425959

ASIA: +65 6336-6011

China: +86 20 39377888

India: +91 22 4050 6333

Australia: 1800 786 152

New Zealand: 0800 767 437

USA: +1/800/424.9300

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Irritazione oculare, Categoria 2

H319: Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3

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

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

#### Consigli di prudenza:

##### Prevenzione:

P280 Indossare guanti.

P280 Proteggere gli occhi/ il viso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

##### 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 o un medico.

P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

##### Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina

N,N,4-trimetilpiperazin-1-etilammina

Non disponibile.

## 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.

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Componenti pericolosi

Nome chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (Regolamento (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (%)
2,2'-(1,2)	14970-87-7	Acute Tox. 4; H332	>= 2,5
Ethanediybis(oxy)) bis(ethanethiol)	239-004-2 05-2117325455-46-0000	H302 Aquatic Chronic 2; H411	< 10
N'(3-aminopropyl)9-N,N-di- methylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 05-2118937058-36-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 SkinSens. 1B; H317	>= 1 - < 5
2,4-6- Tris(dimethylaminomethyl) phenol	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27-0002	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 5
N,N,4-trimethylpiperazine- 1ethylamine	104-19-8 203-183-7 05-2117324997-29-0000	Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1B; H317 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5
N-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 05-2117325185-49-0000	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	1-3

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.

#### Se inalato:

Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione.

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

#### In caso di contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.

Lavare con sapone e molta acqua.

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

#### In caso di contatto con gli occhi:

Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.

Rimuovere le lenti a contatto.

Proteggere l'occhio illeso.

Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.

Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

#### Se ingerito:

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

Non somministrare latte o bevande alcoliche.

Non somministrare alcunchè a persone svenute.

Chiamare un medico.

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

Non conosciuti.

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

## 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:

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

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

#### Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

#### 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.

Prevedere una ventilazione adeguata.

### 6.2 Precauzioni ambientali

#### Precauzioni ambientali:

Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.

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 pulizia:

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 Riferimenti ad altre sezioni

Nessuno(a)

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Avvertenze per un impiego sicuro:

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale

Le persone con precedenti d'ipersensibilità cutanea o asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni:

Normali misure di prevenzione antincendio.

#### Misure di igiene:

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. 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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

### Requisiti del magazzino e dei contenitori:

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:

Acidi forti

Basi forti

Agenti ossidanti forti

### Altri informazioni:

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## 7.3 Usi finali specifici

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

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

N'-(3-amminopropil)-N,Ndimetilpropan-1,3-diammina:

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici

Valore: 3,7 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici

Valore: 7,5 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici

Valore: 0,65 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali

Valore: 0,65 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Orale

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici

Valore: 0,31 mg/m<sup>3</sup>

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

N'-(3-amminopropil)-N,Ndimetilpropan-1,3-diammina:

Acqua dolce

Valore: 9,2 µg/l Fattori di valutazione

Acqua di mare

Valore: 0,92 µg/l Fattori di valutazione

Acqua dolce - intermittente

Valore: 92 µg/l Fattori di valutazione

Impianto di trattamento dei liquami

Valore: 18,1 mg/l Fattori di valutazione

Sedimento di acqua dolce  
Valore: 0,0336 mg/kg Metodo dell'equilibrio

Sedimento marino  
Valore: 0,00336 mg/kg Metodo dell'equilibrio

Suolo  
Valore: 0,00132 mg/kg Metodo dell'equilibrio

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:  
Acqua dolce  
Valore: 0,084 mg/l Fattori di valutazione

Acqua di mare  
Valore: 0,0084 mg/l Fattori di valutazione

Acqua dolce - intermittente  
Valore: 0,84 mg/l Fattori di valutazione

Impianto di trattamento dei liquami  
Valore: 0,2 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

### Protezione delle mani

Materiale: gomma butilica  
tempo di permeazione: > 8 h  
Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)  
Gomma nitrilica  
10 - 480 min  
Guanti di neoprene

### Osservazioni:

Guanti in alcool polivinilico o gomma nitrile butile I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Lavare con acqua e sapone i guanti prima di toglierli.

### 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:

In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto:</b>	liquido
<b>Colore:</b>	giallo chiaro
<b>Odore:</b>	sgradevole
<b>Punto di ebollizione:</b>	> 200 °C
<b>Punto di infiammabilità.:</b>	> 100 °C
	Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso
<b>Tensione di vapore:</b>	< 0,01 hPa (20 °C)
<b>Densità:</b>	1,165 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
<b>La solubilità/ le solubilità.</b>	
<b>Idrosolubilità:</b>	praticamente insolubile (20 °C)
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	> 200 °C
<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità, dinamica:</b>	20.000 - 40.000 mPa,s (25 °C)

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## **SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

### **10.1 Reattività**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### **10.2 Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

**Reazioni pericolose:** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

### **10.4 Condizioni da evitare**

**Condizioni da evitare:** Nessun dato disponibile

### **10.5 Materiali incompatibili**

### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di carbonio

La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

## **SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Tossicità acuta**

Tossicità acuta per via orale - Prodotto:

DL50 (Ratto, maschio e femmina): 2.631 mg/kg

Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

#### **Tossicità acuta per inalazione:**

Nessun dato disponibile

#### **Tossicità acuta per via**

##### **cutanea - Prodotto:**

DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 4.000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

#### **Tossicità acuta (per altra vie di somministrazione):**

Nessun dato disponibile

#### **Corrosione/irritazione cutanea**

##### **Prodotto:**

Specie: Su coniglio

Valutazione: Debole irritante della pelle

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

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

##### **Prodotto:**

Specie: Su coniglio

Valutazione: Debole irritante degli occhi

Metodo: OPPTS 870.2400

Risultato: Irritante per gli occhi.

#### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

##### **Componenti:**

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

Via di esposizione: Cute

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Causa sensibilizzazione.

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

Via di esposizione: Cute

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

**N-butyl acetate:**

Via di esposizione: Cute

Specie: Porcellino d'India

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

**Valutazione:** Nessun dato disponibile

**Mutagenicità delle cellule germinali****Prodotto:**

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

**Genotossicità in vivo:** Nessun dato disponibile

**Cancerogenicità****Componenti:**

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Specie: Topo, (maschio)

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 20 mese(i)

Frequenza del trattamento: 3 al giorno

Risultato: negativo

Cancerogenicità -Valutazione: Nessun dato disponibile

**Tossicità riproduttiva****Componenti:**

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

**2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:**

Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

**Componenti:**

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

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

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Risultato: Effetti teratogeni

**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:**

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOEC: 550

Modalità d'applicazione: Ingestione

Atmosfera test: vapore

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

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Topo, maschio  
Nessun livello di nocività osservato: >= 56,3  
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione: 20 hNumero delle esposizioni: 3 d  
Metodo: Tossicità cronica

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:  
Specie: Ratto, maschio e femmina  
Livello entro il quale non si osservano effetti: 15 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Tempo di esposizione: 1.032 hNumero 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:**

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:  
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

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) 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

acetato di n-butile:  
Tossicità per i pesci:  
CE50 (Menidia beryllina): 185 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

**Componenti:**

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:  
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: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:  
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:  
CL50: 718 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua di mare

acetato di n-butile:  
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:  
CE50: 205 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h

**Componenti:**

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:  
Tossicità per le alghe: CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 21 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:  
Tossicità per le alghe: CE50r (Desmodesmus subspicatus): 84 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Prova statica  
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

acetato di n-butile:  
Tossicità per le alghe: CE50 (Desmodesmus subspicatus): 674,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

Fattore-M (Tossicità acuto  
per l'ambiente acquatico): Nessun dato disponibile

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica): Nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici  
(Tossicità cronica):  
Nessun dato disponibile

Fattore-M (Tossicità cronica  
per l'ambiente acquatico):  
Nessun dato disponibile

**Componenti:**

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:  
Tossicità per i batteri : 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

acetato di n-butile:  
Tossicità per i batteri: IC0 : 1.200 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo:  
Nessun dato disponibile

**Tossicità per le piante:** Nessun dato disponibile

**Tossicità del sedimento:** Nessun dato disponibile

**Tossicità per gli organismi terrestri:**

Nessun dato disponibile

**Valutazione Ecotossicologica**

**Tossicità acuto per l'ambiente acquatico:**

Nessun dato disponibile

**Tossicità cronica per l'ambiente acquatico:**

Nessun dato disponibile

**Dati ditossicità sul suolo:** Nessun dato disponibile

**Altri organismi importanti per l'ambiente:**

Nessun dato disponibile

**Osservazioni:**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori informazioni:**

Nessun dato disponibile

## 12.2 Persistenza e degradabilità

**Componenti:**

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: ISO

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo:

Biodegradabilità:

Inoculo: fango attivo

Concentrazione: 2 mg/l

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Biodegradazione: 4 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

acetato di n-butile:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 98 %

Tempo di esposizione: 28 d

**Ossigeno biochimico richiesto (BOD):**

Nessun dato disponibile

**Ossigeno chimico richiesto (COD):**

Nessun dato disponibile

**BOD/COD:** Nessun dato disponibile

**ThOD:** Nessun dato disponibile

BOD/ThOD : Nessun dato disponibile

**Carbonio organico disciolto (DOC):**

Nessun dato disponibile

**Eliminabilità fisico-chimica:**

Nessun dato disponibile

**Stabilità nell'acqua:**

Nessun dato disponibile

**Fotodegradazione:**

Nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

acetato di n-butile:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 4 - 14

### 12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità: Nessun dato disponibile

#### Diffusione nei vari comparti ambientali:

Nessun dato disponibile

**Stabilità nel suolo:** Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Valutazione - Prodotto:

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

#### Comportamento della sostanza nell'ambiente:

Nessun dato disponibile

#### Potenziale di disregolazione endocrina:

Nessun dato disponibile

#### Componenti organici contenenti alogeni (AOX):

Nessun dato disponibile

#### Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono

Nessun dato disponibile

#### Informazioni ecologiche supplementari - Prodotto:

##### Osservazioni:

Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Potenziale di riscaldamento globale (GWP):** Nessun dato disponibile

## 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.

Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

#### Contenitori contaminati:

Svuotare i contenuti residui.

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Non riutilizzare contenitori vuoti.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IATA

Non regolamentato come merce pericolosa

### IMDG

Non regolamentato come merce pericolosa

### ADR

Non regolamentato come merce pericolosa

### RID

Non regolamentato come merce pericolosa

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59):

Non applicabile

Seveso II - Direttiva 2003/105/CE del Parlamento europeo e del Consiglio che modifica la direttiva 96/82/CE del Consiglio sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Non applicabile

#### Composti organici volatili:

Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)

Contenuto di composti organici volatili (COV): 2,67 %, 31,07 g/l

Osservazioni: Tenore in composto organico volatile (COV), acqua esclusa

Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)

Contenuto di composti organici volatili (COV): 2,67 %, 31,07 g/l

Osservazioni: Tenore in composto organico volatile (COV), valido solo per materiali di rivestimento usati per le superfici di legno

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

TSCA: Sull'inventario TSCA

DSL: Questo prodotto contiene i seguenti componenti elencati nella lista NDSL canadese. Tutti gli altri componenti sono elencati nella lista DSL canadese.

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

NZIoC: Non conforme all'inventario

ENCS: Esenzione per basso volume

ISHL: Non conforme all'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.

#### Inventari

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (Cina), REACH (Unione Europea), ENCS (Giappone),

ISHL (Giappone), KECI (Corea), NZIoC (Nuova Zelanda), PICCS (Filippine), TSCA (USA).

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

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.

H332: Nocivo se inalato.

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

Flam. Liq.: Liquidi infiammabili

Skin Corr.: Corrosione cutanea

Skin Sens.: Sensibilizzazione cutanea

STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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.

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.