

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



FK ARALDITE AW 2101

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : FK ARALDITE AW 2101
Numero di registrazione : Non disponibile.
Codice Prodotto : 00058858
Descrizione del prodotto :
Altri mezzi di identificazione : Non disponibile.
Altri mezzi di identificazione : Non disponibile.

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso del Prodotto : Resina per sistemi adesivi

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
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

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]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

FK ARALDITE AW 2101

2/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 **N. MSDS** : 00058858
Data di edizione : 3 Novembre 2014 **Versione** : 3

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Ingredienti di tossicità :
sconosciuta

Ingredienti di ecotossicità :
sconosciuta

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

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

Classificazione : Xi; R36/38
R43
N; R51/53

Pericoli per la salute umana : Irritante per gli occhi e la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

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

Consigli di prudenza

Generali : Non applicabile.

Prevenzione : Indossare guanti protettivi: > 8 ore (tempo di fessurazione): Alcool éthylvinilyque laminato (EVAL), gomma butile. 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Conservazione : Non applicabile.

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

Ingredienti pericolosi : resina epossi fenol novolacca
butandiol diglicidil etere

Elementi supplementari dell'etichetta : Non applicabile.

Elementi supplementari dell'etichetta : Contiene composti epossidici. Si vedano le avvertenze del fabbricante.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

FK ARALDITE AW 2101

3/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 N. MSDS : 00058858
 Data di edizione : 3 Novembre 2014 Versione : 3

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Numero CAS: 28064-14-4 CE: Polimero	30-60	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	Numero CAS: 2425-79-8 CE: 219-371-7 RRN: 01-2119494060-45	7-13	Xn; R20/21/22 Xi; R41, R38 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
			Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.	Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

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

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico.

FK ARALDITE AW 2101

4/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 **N. MSDS** : 00058858
Data di edizione : 3 Novembre 2014 **Versione** : 3

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.
- Inalazione** : Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio.
- Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Ingestione** : Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

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

FK ARALDITE AW 2101

5/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 N. MSDS : 00058858
Data di edizione : 3 Novembre 2014 Versione : 3

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Ingestione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco

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

Note per il medico : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Non disponibile.

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

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

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

Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Prodotti pericolosi da decomposizione termica : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
Monossido di carbonio
ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

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

Informazioni supplementari : Non disponibile.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

FK ARALDITE AW 2101

6/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 **N. MSDS** : 00058858
Data di edizione : 3 Novembre 2014 **Versione** : 3

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

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

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

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

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

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

FK ARALDITE AW 2101

7/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 **N. MSDS** : 00058858
Data di edizione : 3 Novembre 2014 **Versione** : 3

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

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

Classe di peric. di stoccaggio Huntsman Advanced Materials : Classe di stoccaggio 10, Liquidi nocivi per l'ambiente

7.3 Usi finali specifici

Avvertenze : Non disponibile.

Orientamenti specifici del settore industriale : Non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

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

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

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

Livelli derivati di effetto

Nessun DEL disponibile.

Riepilogo DEL : Non disponibile.

Concentrazioni di effetto prevedibili

Nessun PEC disponibile.

Riepilogo PEC : Non disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Data di stampa	: 3 Novembre 2014	N. MSDS	: 00058858
Data di edizione	: 3 Novembre 2014	Versione	: 3

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Controlli tecnici idonei : Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

Misure di protezione individuali

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

Protezioni per occhi/volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

Protezione della pelle

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

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

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

(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

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.

FK ARALDITE AW 2101

9/20

Data di stampa	: 3 Novembre 2014	N. MSDS	: 00058858
Data di edizione	: 3 Novembre 2014	Versione	: 3

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	: Liquido. [Pasta.]
Colore	: Bianco.
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: 175°C
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	: <0.0002 kPa [temperatura ambiente]
Densità di vapore	: Non disponibile.
Densità relativa	: Non disponibile.
La solubilità/le solubilità	
Solubilità nell'acqua	: praticamente insolubile
	20 deg C
Altro	: Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (LogK_{ow})	: Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: >400°C
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile.
Viscosità	: Dinamica: Non disponibile. Cinematico: Non disponibile. Cinematico (40°C): Non disponibile.
Proprietà esplosive	: Non disponibile.
Proprietà ossidanti	: Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

TDAA	: Non disponibile.
Densità	: 1.65 g/cm ³ [25°C (77°F)]
Densità apparente	: Non disponibile.
Tipo di aerosol	: Non applicabile.
Calore di combustione	: Non disponibile.
Distanza di accensione	: Non applicabile.

FK ARALDITE AW 2101

10/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 **N. MSDS** : 00058858
Data di edizione : 3 Novembre 2014 **Versione** : 3

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Prova di accensione in uno spazio chiuso - Tempo equivalente : Non applicabile.

Prova di accensione in uno spazio chiuso - Densità di deflagrazione : Non applicabile.

Altezza della fiamma : Non applicabile.

Durata della fiamma : Non applicabile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

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

10.2 Stabilità chimica : Il prodotto è stabile.

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

10.4 Condizioni da evitare : Non disponibile.

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

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

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

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Endpoint	Specie	Risultato	Esposizione
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CL0 Inalazione Vapori	Ratto - Maschile	0.00001 ppm	5 ore
	DL50 Cutaneo	Ratto - Maschile, Femminile	>2000 mg/kg	-
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	DL50 Orale	Ratto - Femminile	>2000 mg/kg	-
	DL50 Cutaneo	Ratto - Maschile, Femminile	2150 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	1163 mg/kg	-

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Stime di tossicità acuta

FK ARALDITE AW 2101

11/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 N. MSDS : 00058858
 Data di edizione : 3 Novembre 2014 Versione : 3

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Via	Valutazione della Tossicità acuta
Orale	12792.9 mg/kg
Cutaneo	12099.9 mg/kg
Inalazione (polveri e aerosol)	16.5 mg/l

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Via di esposizione	Risultato
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coniglio	Occhi	Lieve irritante
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coniglio	Pelle	Lieve irritante
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Coniglio	Pelle	Non irritante.
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Coniglio	Occhi	Fortemente irritante

Conclusione/Riepilogo

Pelle : 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane In base ai dati dell'esposizione di occupazione personale, questa sostanza è considerata irritante per la pelle.

Occhi : 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane Gravemente irritante per gli occhi.

Vie respiratorie : Nessuna informazione aggiuntiva.

Sensibilizzante

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Via di esposizione	Specie	Risultato
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	pelle	Topo	Sensibilizzante
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 406 Skin Sensitization	pelle	Porcellino d'India	Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Nessuna informazione aggiuntiva.

Vie respiratorie : Nessuna informazione aggiuntiva.

Mutagenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	-	Positivo
	-	Positivo
	-	Negativo
	-	Negativo
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Positivo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo

Conclusione/Riepilogo : Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether La rilevanza della dimostrazione scientifica indica che questo materiale non è genotossico.

Cancerogenicità

FK ARALDITE AW 2101

12/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 N. MSDS : 00058858
 Data di edizione : 3 Novembre 2014 Versione : 3

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Esposizione	Risultato	Via di esposizione	Organi Bersaglio
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Ratto	2 anni; 7 giorni per settimana	Negativo	Orale	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Ratto	2 anni; 5 giorni per settimana	Negativo	Cutaneo	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Topo	2 anni; 3 giorni per settimana	Negativo	Cutaneo	-

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato/Tipo risultato	Organi Bersaglio
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Ratto	Orale: 540 mg/kg NOEL	-

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Teratogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Specie	Risultato/Tipo risultato
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Ratto - Femminile	>540 mg/kg NOEL
	-	Coniglio - Femminile	>300 mg/kg NOEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Coniglio - Femminile	180 mg/kg NOAEL

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

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

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Inalazione** : Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio.
- Ingestione** : Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.
- Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- Inalazione** : Nessun dato specifico.
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco

FK ARALDITE AW 2101

13/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 **N. MSDS** : 00058858
Data di edizione : 3 Novembre 2014 **Versione** : 3

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Contatto con la pelle : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
 dolore o irritazione
 rossore
 può verificarsi la formazione di vesciche

Contatto con gli occhi : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
 dolore
 lacrimazione
 rossore

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

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
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL	10 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	200 mg/kg	-

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.

Effetti sullo sviluppo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sulla fertilità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti interattivi : Non disponibile.

Assorbimento : Non disponibile.

Distribuzione : Non disponibile.

Metabolismo : Non disponibile.

Eliminazione : Non disponibile.

Altre informazioni : Non disponibile.

FK ARALDITE AW 2101

14/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 N. MSDS : 00058858
 Data di edizione : 3 Novembre 2014 Versione : 3

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Endpoint	Esposizione	Specie	Risultato
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	-	Acuto EC50	72 ore Static	Alghe	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acuto EC50	48 ore Static	Dafnia	1.7 mg/l
	-	Acuto IC50	3 ore Static	Batteri	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuto CL50	96 ore Static	Pesce	1.5 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Cronico NOEC	21 giorni Semi-static	Dafnia	0.3 mg/l
	1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acuto EC50	24 ore Static	Dafnia
OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test		Acuto EL50	72 ore Static	Alghe	>160 mg/l
OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test		Acuto IC50	3 ore Static	Batteri	>100 mg/l
OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test		Acuto CL50	96 ore Static	Pesce	24 mg/l

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Periodo	Risultato
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 giorni	5 %
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	28 giorni	43 %

Conclusione/Riepilogo : Nessuna informazione aggiuntiva.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	Acqua fresca 4.83 giorni Acqua fresca 3.58 giorni Acqua fresca 7.1 giorni	-	Non facilmente
	-	-	Non facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	3.242	31	bassa
	-0.269	-	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

FK ARALDITE AW 2101

15/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 N. MSDS : 00058858
 Data di edizione : 3 Novembre 2014 Versione : 3

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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 08*	altri fondi e residui di reazione

Imballo

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

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	14.1 Numero ONU	14.2 Nome di spedizione dell'ONU
ADR	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxyphenol novolac resin)
RID	Non disponibile.	
IMDG	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxyphenol novolac resin). Inquinante marino (Epoxy phenol novolac resin)
IATA	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxyphenol novolac resin)

FK ARALDITE AW 2101

16/20

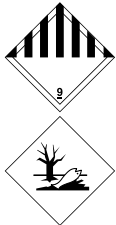
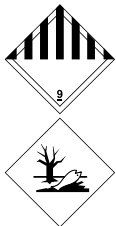
Data di stampa : 3 Novembre 2014

N. MSDS : 00058858

Data di edizione : 3 Novembre 2014

Versione : 3

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

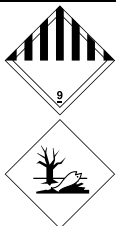
	14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	14.4 Gruppo d'imballaggio	14.5 Pericoli per l'ambiente	14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Informazioni supplementari
ADR	9 	III	Si.	Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, 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.	<u>Numero di identificazione del pericolo</u> 90 <u>Norme speciali</u> 274 335 601 <u>Codice restrizioni su trasporto in galleria</u> E
IMDG	9 	III	Si.	Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: 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.	<u>Schemi di emergenza ("EmS")</u> F-A S-F

FK ARALDITE AW 2101

17/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 **N. MSDS** : 00058858
Data di edizione : 3 Novembre 2014 **Versione** : 3

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IATA	9		III	Si.	Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: 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.	Aereo passeggeri e merci Limitazioni quantitative: 450 L Istruzioni per l'imballaggio: 964 Solo aereo merci Limitazioni quantitative: 450 L Istruzioni per l'imballaggio: 964
-------------	---	---	-----	-----	--	--

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

Denominazione corretta per la spedizione : Non disponibile.
Tipo di nave : Non disponibile.
Categoria di inquinamento : Non disponibile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Non applicabile.

Altre norme UE

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

FK ARALDITE AW 2101

18/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 **N. MSDS** : 00058858
Data di edizione : 3 Novembre 2014 **Versione** : 3

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Sostanze chimiche della black list : Non nell'elenco

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

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

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

Non applicabile.

Norme nazionali

Direttiva sui biocidi : Non applicabile.

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

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

Inventario canadese : Non determinato.

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

Inventario giapponese : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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

Inventario neo-zelandese delle sostanze chimiche (NZIoC) : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine) : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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.

FK ARALDITE AW 2101

19/20

Data di stampa : 3 Novembre 2014 **N. MSDS** : 00058858
Data di edizione : 3 Novembre 2014 **Versione** : 3

SEZIONE 16: Altre informazioni

Commenti di revisione : Non disponibile.

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

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

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

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

Classificazione	Giustificazione
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate : 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.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4
 Acute Tox. 4, H312 TOSSICITÀ ACUTA: PELLE - 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
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1

Testi integrali delle Frasi R abbreviate : R20/21/22- Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
 R41- Rischio di gravi lesioni oculari.
 R38- Irritante per la pelle.
 R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.
 R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
 R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
 R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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

Avvertenze di formazione professionale : Non disponibile.

N. MSDS : 00058858

FK ARALDITE AW 2101

20/20

Data di stampa	: 3 Novembre 2014	N. MSDS	: 00058858
Data di edizione	: 3 Novembre 2014	Versione	: 3

SEZIONE 16: Altre informazioni

Data di stampa : 11/3/2014.

Data di edizione/ Data di revisione : 11/3/2014.

Data dell'edizione precedente : 10/3/2012.

Versione : 3

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.

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ZK HW2951

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Induritore

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Indirizzo : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgio
Telefono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
 P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
 P273 Non disperdere nell'ambiente.
Reazione:
 P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 P305 + P351 + P338 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.
 P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
Immagazzinamento:
 P405 Conservare sotto chiave.
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

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

3-amminopropiltrirossisilano

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Miscela****Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (%)
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 -	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	>= 3 - <= 7
2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol)	14970-87-7 239-044-2 -	Acute Tox. 4; H332, H302 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - <= 7
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - <= 3
3-amminopropiltrirossisilano	919-30-2 213-048-4 -	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - <= 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Se inalato : Portare all'aria aperta.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
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.
Consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua.
NON indurre il vomito.
Se necessario consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Non conosciuti.

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

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 conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.
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

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.

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.

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

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. 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, né 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 i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

7.3 Usi finali specifici**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****8.2 Controlli dell'esposizione****Protezione individuale**

- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza
- Protezione delle mani
Materiale : gomma butilica
tempo di permeazione : > 8 h
Gomma nitrilica
10 - 480 min
- Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).
- Protezione della pelle e del corpo : Tuta di protezione
- Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	:	pasta
Colore	:	grigio
Odore	:	simile all'amina
pH	:	10, Concentrazione: 500 g/l (20 °C) Metodo: Misurato
Punto di ebollizione	:	> 100 °C
Punto di infiammabilità.	:	125 °C Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso
Tensione di vapore	:	< 0,95 hPa (20 °C)
Densità	:	1,9 g/cm ³ (25 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	praticamente insolubile (20 °C)
Viscosità Viscosità, dinamica	:	tixotropico

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 in condizioni normali.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti e basi forti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

Ossidi di carbonio

Ossidi di azoto (NOx)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Componenti:

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

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1.669 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo):

Tossicità acuta per via orale : Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

3-amminopropiltrirossisilano:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1.491 - 2.688 mg/kg
Metodo: EPA OTS 798.1175

Componenti:

2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo):

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.

3-amminopropiltrirossisilano:

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio): > 5 ppm
Tempo di esposizione: 6 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Componenti:

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

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 1.310 mg/kg

3-amminopropiltrirossisilano:

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): 4.075 mg/kg
Metodo: Tossicità acuta per via cutanea
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

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

Corrosione/irritazione cutanea**Componenti:**

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

Specie: Su coniglio

Valutazione: Corrosivo

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Corrosivo

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

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

3-amminopropiltriethossilano:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Provoca ustioni.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**Componenti:**

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

Valutazione: Grave irritazione agli occhi

Risultato: Corrosivo

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

Specie: Su coniglio

Valutazione: Corrosivo

Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

3-amminopropiltriethossilano:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

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: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

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

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

Valutazione: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
Risultato: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

3-amminopropiltrirossilano:

Via di esposizione: Cute

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali**Componenti:**

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

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

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

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

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

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

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

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

Componenti:

3-amminopropiltrirossilano:

Genotossicità in vivo : Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

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

Componenti:

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:
Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

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: $\geq 56,3$

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

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

Metodo: Tossicità cronica

2,4,6-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 h Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subacuta

3-amminopropiltri-etossisilano:

Specie: Ratto, maschio e femmina

Nessun livello di nocività osservato: 200 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 2.160 h Metodo: Tossicità subcronica

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Ingestione: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità****Componenti:**

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

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

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

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

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici.

2,2'-[etan-1,2-diilbis(ossi)]bis(etantiolo):

Valutazione Ecotossicologica

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

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 175 mg/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

- Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 : 718 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua di mare
- 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
- Valutazione Ecotossicologica
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
- 3-amminopropiltriectossilano:
Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 934 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 331 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe : CE50 (Desmodesmus subspicatus): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.
- Tossicità per i batteri : CE50 (Pseudomonas putida): 43 mg/l
Tempo di esposizione: 5,75 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

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

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

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

- Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

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

3-amminopropiltriectossisilano:

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

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

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

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

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

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

3-amminopropiltriectossisilano:

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

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

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non pertinente

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IATA

14.1 Numero ONU : UN 2735
14.2 Nome di spedizione dell'ONU : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 8
14.4 Gruppo d'imballaggio : II
Etichette : Corrosive
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 855
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 851

IMDG

14.1 Numero ONU : UN 2735
14.2 Nome di spedizione dell'ONU : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 8
14.4 Gruppo d'imballaggio : II
Etichette : 8
EmS Codice : F-A, S-B
14.5 Pericoli per l'ambiente
Inquinante marino : no

ADR

14.1 Numero ONU : UN 2735
14.2 Nome di spedizione dell'ONU : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : 8
14.4 Gruppo d'imballaggio : II
Etichette : 8
14.5 Pericoli per l'ambiente
Inquinante marino : no

RID

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

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

14.3 Classi di pericolo : 8

connesso al trasporto

14.4 Gruppo d'imballaggio : II

Etichette : 8

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino : no

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

Lista UE di controllo volontario per le sostanze non classificate : 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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

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

TSCA : Non presente sull'inventario TSCA

DSL : Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese.

AICS : Non conforme all'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.

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

PICCS : Non conforme all'inventario

IECSC : Esenzione per basso volume

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.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H332	: Nocivo se inalato.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ZK HW2951

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 15.07.2015
1.2	22.10.2015	400001007752	Data della prima edizione: 19.05.2015

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.