



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA D.E.R. 356 EPOXY RESIN

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	D.E.R. 356 EPOXY RESIN
Numero del prodotto	10363
Sinonimi; nomi commerciali	DER 356
Note di registrazione REACH	Questo prodotto è una miscela; le sostanze sono state/saranno registrate secondo il Regolamento REACH al momento opportuno.

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

Usi identificati	Adesivo. Casting Compositi Rivestimenti marini e protettivi
------------------	---

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 ore - Supporto nella lingua locale)
Numero telefonico nazionale di emergenza	AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698
Sds No.	10363

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici	Non Classificato
Pericoli per la salute	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
Pericoli per l'ambiente	Aquatic Chronic 2 - H411

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

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

Consigli di prudenza

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

Informazioni supplementari dell'etichetta

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Contiene

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE, REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE

>= 50.0 - <= 70.0%

Numero CAS: 1675-54-3

Numero CE: 216-823-5

Numero di registrazione REACH: 01-2119456619-26-XXXX

Classificazione

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

REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN

>= 30.0 - <= 50.0%

Numero CAS: 9003-36-5

Numero CE: 500-006-8

Numero di registrazione REACH: 01-2119454392-40-XXXX

Classificazione

Skin Irrit. 2 - H315
 Skin Sens. 1A - H317
 Aquatic Chronic 2 - H411

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

Commenti sulla composizione I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali	Il personale di primo soccorso deve indossare il dispositivo di protezione individuale adeguato durante gli interventi di soccorso. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata.
Inalazione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Sциacquare naso e bocca con acqua. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.
Ingestione	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non provocare il vomito in assenza di istruzioni in tal senso da parte del personale medico. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Consultare un medico se il disagio continua.
Contatto con la pelle	Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se i sintomi sono gravi o persistono dopo il lavaggio.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se i sintomi sono gravi o persistono dopo il lavaggio.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.

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

Note per il medico	Nessuna raccomandazione specifica. Trattamento sintomatico.
---------------------------	---

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi. Tenersi sopravento per evitare l'inalazione di gas, vapori e fumo. I recipienti possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati a causa dell'accumulo eccessivo di pressione.
Prodotti di combustione pericolosi	La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Diossido di carbonio (CO ₂). Monossido di carbonio (CO). Fenolico. Gas o vapori tossici. Fumo di incendio o fumi acri.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi	Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Evacuare l'area. Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. Contenere e raccogliere l'acqua di estinzione. Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua.
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali	Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. Evacuare l'area. Tenere lontano dalla fuoriuscita il personale non necessario e non protetto. Predisporre una ventilazione adeguata. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Non toccare il materiale fuoriuscito né camminarvi sopra.
------------------------------	---

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.
-------------------------------	---

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

Metodi per la bonifica	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Avvicinarsi alla fuoriuscita da sopravvento. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Predisporre una ventilazione adeguata. Assorbire la fuoriuscita con materiale inerte, umido, non combustibile. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Pulire accuratamente aree e oggetti contaminati, osservando le norme ambientali.
-------------------------------	--

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni	Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Raccogliere e smaltire la fuoriuscita come indicato nella Sezione 13.
-------------------------------------	--

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso	Manipolare con cautela tutti i recipienti e le confezioni per minimizzare le fuoriuscite. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Predisporre una ventilazione adeguata. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Avoid use of electric band heaters. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere.
Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

Precauzioni per l'immagazzinamento

Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati. Conservare a temperature comprese tra 2°C e 43°C.
Non conservare per più di 18 mesi.
Conservare lontano dai seguenti materiali: Materiali ossidanti. Acidi. Alkali. Ammine.

Classe di immagazzinamento Immagazzinamento adeguato ai prodotti chimici.

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Commenti sugli ingredienti Nessun limite di esposizione noto per l'ingrediente/gli ingredienti.

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (CAS: 1675-54-3)

DNEL	Lavoratori - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 8.33 mg/kg pc/giorno
	Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 12.25 mg/kg pc/giorno
	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 8.33 mg/kg pc/giorno
	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 12.25 mg/kg pc/giorno
	Consumatore - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 3.571 mg/kg pc/giorno
	Consumatore - Orale; Breve termine effetti sistemici: 0.75 mg/kg pc/giorno
	Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 3.571 mg/kg pc/giorno
	Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.75 mg/kg pc/giorno
PNEC	acqua dolce; 0.006 mg/l
	acqua marina; 0.0006 mg/l
	Rilascio intermittente; 0.018 mg/L
	Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/l
	Sedimenti (acqua dolce); 0.996 mg/kg
	Sedimenti (acqua marina); 0.0996 mg/kg
	Suolo; 0.196 mg/kg pc/giorno

REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN (CAS: 9003-36-5)

Commenti sugli ingredienti Nessun limite di esposizione noto per l'ingrediente/gli ingredienti.

DNEL	Lavoratori - Cutanea; Breve termine effetti locali: 0.0083 mg/cm ²
	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 104.15 mg/kg/giorno
	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 29.39 mg/m ³
	Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 62.5 mg/kg/giorno
	Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 8.7 mg/m ³
	Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 6.25 mg/kg/giorno
PNEC	acqua dolce; 0.003 mg/L
	acqua marina; 0.0003 mg/L
	Rilascio intermittente; 0.0254 mg/L
	Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/L
	Sedimenti (acqua dolce); 0.294 mg/kg
	Sedimenti (acqua marina); 0.0294 mg/kg
	Suolo; 0.237 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei

Predisporre una ventilazione adeguata. Rispettare i limiti di esposizione professionale per il prodotto o gli ingredienti. Utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo come mezzi principali per minimizzare l'esposizione dei lavoratori. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166. A meno che la valutazione indichi la necessità di un maggior grado di protezione, indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali di sicurezza ben aderenti.

Protezione delle mani

Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374. In caso di esposizione fino a 8 ore, indossare guanti realizzati con il seguente materiale: Gomma butilica. Gomma nitrilica. Neoprene. Cloruro di polivinile (PVC). Si raccomandano sostituzioni frequenti. Lo spessore minimo dei guanti di protezione deve essere pari a ≥ 0.35 mm.

Altra protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

Misure d'igiene

Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro. Prestare attenzione per evitare il contatto con i contaminanti durante la rimozione degli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

Protezione respiratoria

È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio conforme a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di inalazione di contaminanti. Assicurarsi che tutti gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie siano adatti all'uso previsto e dotati di marchio CE. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare un respiratore dotato della seguente cartuccia: Filtro per gas, tipo A2. EN 136/140/141/145/143/149

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido.
Colore	Giallo. a Marrone.
Odore	Lieve.
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione	(-15) - (5)°C

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Tecnicamente non fattibile.
Punto di infiammabilità	252°C Vaso chiuso Pensky-Martens.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Fattore di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Altra infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	<0.01 mm Hg @ 25°C
Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	1.1-1.18
Densità apparente	Nessuna informazione disponibile.
La solubilità/le solubilità	Insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	>= 300°C
Temperatura di decomposizione	> 320°C
Viscosità	6500 - 8000 cP @ 25°C
Proprietà esplosive	Non è considerato esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni	Non è richiesta alcuna informazione.
---------------------------	--------------------------------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività	Per questo prodotto o per i suoi ingredienti non sono disponibili dati di prova correlati in maniera specifica alla reattività.
-------------------	---

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
------------------	---

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non si verificano reazioni pericolose. Le reazioni con i seguenti materiali possono generare calore: Ammine. Può polimerizzare.
---	--

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati. Conservare a temperatura non superiore a 250°C. Si decompone a temperature superiori a 350°C. I recipienti possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati a causa dell'accumulo eccessivo di pressione.
------------------------------	--

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare	Evitare il contatto con i seguenti materiali: Agenti ossidanti. Alkali. Acidi. Ammine.
-----------------------------	--

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Diossido di carbonio (CO₂). Monossido di carbonio (CO). Fenolico. Gas o vapori tossici. Fumo di incendio o fumi acri.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Orale, Ratto Valore stimato.

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanea, Coniglio Valore stimato.

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) Non sono disponibili dati di prova specifici.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Genotossicità - in vivo Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione In base alla struttura chimica, non si prevede che comporti un pericolo per aspirazione.

Inalazione

Si ritiene che rappresenti un basso rischio di inalazione alle normali temperature del luogo di lavoro. Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

Ingestione	Questo prodotto ha bassa tossicità. Non si prevedono effetti nocivi associati alle quantità che possono essere ingerite accidentalmente. Il prodotto irrita le membrane mucose e può provocare malessere addominale se ingerito.
Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

BIS-[4-(2,3-EPOXI)PROPOXI]PHENYL]PROPANE

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ > 15000 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 23000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) Non sono disponibili dati di prova specifici.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Dati non conclusivi.

Genotossicità - in vivo Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità IARC Gruppo IARC 3 Non classificabile in relazione alla cancerogenicità per l'uomo.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Inalazione Nessun pericolo significativo alle normali temperature ambiente. Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.

Ingestione Questo prodotto ha bassa tossicità. Non si prevedono effetti nocivi associati alle quantità che possono essere ingerite accidentalmente. Il prodotto irrita le membrane mucose e può provocare malessere addominale se ingerito.

Contatto con la pelle Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione.

Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Dolore o irritazione. Lacrimazione oculare copiosa. Arrossamento.

REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Orale, Ratto (0 Morte.) OCSE 401

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanea, Ratto (0 Morte.) OECD 402

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) Non sono disponibili dati di prova specifici.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Non sono disponibili dati di prova specifici.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.
Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Positivo.

Genotossicità - in vivo Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene.

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo una singola esposizione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione In base alla struttura chimica, non si prevede che comporti un pericolo per aspirazione.

Inalazione È improbabile che sia pericoloso per inalazione in considerazione della bassa tensione di vapore del prodotto a temperatura ambiente. Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.

Ingestione Questo prodotto ha bassa tossicità. Non si prevedono effetti nocivi associati alle quantità che possono essere ingerite accidentalmente. Il prodotto irrita le membrane mucose e può provocare malessere addominale se ingerito.

Contatto con la pelle Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione. Il contatto prolungato può provocare ustioni.

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione oculare temporanea.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE

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

REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN

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

12.1. Tossicità

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

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

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ora: 2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ora: 1.8 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche ErC50, 72 ora: 11 mg/l, Scenedesmus capricornutum

Tossicità acuta - microrganismi CI₅₀, 18 ora: > 42.6 mg/l,

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - invertebrati acquatici , MATC 21 giorno: 0.55 mg/l, Daphnia magna

REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN

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

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ora: 2.54 mg/L, Pesci d'acqua dolce

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ora: > 1000 mg/L, Daphnia magna
OECD 202

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 72 ora: > 1.8 mg/L, Selenastrum capricornutum
OECD 201

Tossicità acuta - microrganismi CI₅₀, 3 ora: > 100 mg/L, Fanghi attivi

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - invertebrati acquatici NOEC, 21 giorno: 0.3 mg/L, Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE

Persistenza e degradabilità Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 12%: 28 giorno
OECD 302B

REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN

Persistenza e degradabilità Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 0%: 28 giorno

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

Coefficiente di ripartizione Nessuna informazione disponibile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.242 Valore stimato.

REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

BCF: 150, Valore stimato.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.6 OECD 117

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Non ci sono informazioni disponibili.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE

Mobilità Mobilità bassa.

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento - Koc: 1800 - 4400 @ 20°C Valore stimato.

REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN

Mobilità Mobilità lieve.

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento - Koc: 4460 @ 20°C

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Non determinate.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

D.E.R. 356 EPOXY RESIN**BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE**

Altri effetti avversi Nessuno noto.

REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN

Altri effetti avversi Non disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Informazioni generali	I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti. Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, preferibilmente dopo averne discusso con le autorità di smaltimento dei rifiuti.
Metodi di smaltimento	Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU**

Numero ONU (ADR/RID)	3082
Numero ONU (IMDG)	3082
Numero ONU (ICAO)	3082
Numero ONU (ADN)	3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE, REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN)
Nome di spedizione (IMDG)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE, REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN)
Nome di spedizione (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE, REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN)
Nome di spedizione (ADN)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE, REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLOROHYDRIN); EPOXY RESIN)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID	9
Codice di classificazione ADR/RID	M6
Etichetta ADR/RID	9
Classe IMDG	9
Classe/divisione ICAO	9
Classe ADN	9

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

Etichette per il trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio III
ADR/RID

Gruppo d'imballaggio IMDG III

Gruppo d'imballaggio ICAO III

Gruppo d'imballaggio ADN III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza F-A, S-F

Categoria di trasporto ADR 3

Codice di azione di emergenza •3Z

Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID) 90

Codice di restrizione in galleria (-)

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione UE Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).
Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).
Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015.
Questo prodotto può influire sulle regole di stoccaggio di prodotti SEVESO.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

STA: Stima della tossicità acuta.
 ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
 ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Livello derivato senza effetto.
 IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.
 IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.
 Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.
 CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.
 DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
 PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.
 RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.
 cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta.
 BCF: Fattore di bioconcentrazione.
 BOD: Richiesta biochimica di ossigeno.
 CE₅₀: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.
 LOAEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso.
 LOAEL: Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso.
 NOAEC: Concentrazione priva di effetti avversi osservati.
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.
 NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.
 LOEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto.
 DMEL: Livello derivato con effetti minimi.
 EL50: limite di esposizione 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Caricamento letale cinquanta
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 POW: OC parlare coefficiente di ripartizione OL-acqua
 Autorespiratore contenuta: SCBA
 STP Impianto di depurazione
 VOC: composti organici volatili

Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni

Acute Tox. = Tossicità acuta
 Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto)
 Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Informazioni del fornitore.

Commenti sulla revisione

NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.

Data di revisione	13/12/2019
Numero versione	3.000
Sostituisce la data	19/12/2016
Numero SDS	10363

D.E.R. 356 EPOXY RESIN

Stato SDS

Approvato.

**Indicazioni di pericolo per
esteso**

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.

Firma

Jacq Pattinson