

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 1 di 20

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

1.1. Identificatore del prodotto

ARC EG-1(E) Part A

UFI: EMXV-OXTM-YADE-WCMJ

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Polimero Composito ARC. Riparare i danni provocati da impatto, abrasione o erosione e dagli attacchi chimici.

Usi non raccomandati

Non ci sono informazioni disponibili.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:	Chesterton International GmbH	
Indirizzo:	Am Lenzenfleck 23	
Città:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefono:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
E-Mail:	eu-sds@chesterton.com	
E-Mail (Persona da contattare):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Dipartimento responsabile:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Numero telefonico di

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

emergenza:

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 03 822 4444

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

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

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati

Avvertenza: Attenzione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 2 di 20

Pittogrammi:



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 la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P362+P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Etichettatura speciale di determinate miscele

EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
--------	---

2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 3 di 20

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano			50 -< 75 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane			10 -< 25 %
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
68609-97-2	ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati			5 -< 10 %
	271-846-8	603-103-00-4	01-2119485289-22	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			
100-51-6	alcool benzilico			5 -< 10 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
1675-54-3	216-823-5	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	50 -< 75 %
	per inalazione: CL50 = ca. 24,6 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		
	701-263-0	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	10 -< 25 %
	dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg		
68609-97-2	271-846-8	ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati	5 -< 10 %
	per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg		
100-51-6	202-859-9	alcool benzilico	5 -< 10 %
	per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = >4,178 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 1580 mg/kg		

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 4 di 20

Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla. In caso di sintomi allergici, in particolare nelle vie respiratorie, consultare immediatamente un medico. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

In seguito ad inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

In seguito a contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

In seguito ad ingestione

Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente soccorso medico. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). NON provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Reazioni allergiche

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

Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

- Estinguente a secco.
- Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂).
- schiuma resistente all' alcool.
- Irrorazione con acqua

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Monossido di carbonio
- Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂).
- Ossidi di azoto (NO_x)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio Vestito protettivo. In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

Ulteriori dati

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 5 di 20

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Informazioni generali

- Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
- Protezione individuale: vedi sezione 8
- Provvedere ad una sufficiente aerazione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Coprire i pozzetti. Possibili effetti nocivi sull'ambiente

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

Per contenimento

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

- Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
- Protezione individuale: vedi sezione 8
- Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

- Protezione individuale: vedi sezione 8
- Le persone che soffrono di problemi di sensibilizzazione cutanea, asma, allergie, malattie croniche o ripetute delle vie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in lavorazioni che prevedono l'uso di questa miscela.
- Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
- Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Non svuotare il contenitore a pressione. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.
- Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare una crema protettiva per la pelle prima di maneggiare il prodotto. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

Ulteriori dati

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. I vestiti da lavoro non dovrebbero essere indossati al di fuori della zona di lavoro. Gli indumenti abituali vanno tenuti separati da quelli da lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 6 di 20

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontana/e/o/i da:

- Alimenti e foraggi

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere lontana/e/o/i da:

- Gelo
- Calore
- Umidità

7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 7 di 20

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	310 mg/m ³
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	55 mg/m ³
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	4,93 mg/m ³
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,75 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,87 mg/m ³
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,0893 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,5 mg/kg pc/giorno
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	29,39 mg/m ³
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	104,15 mg/kg pc/giorno
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,0083 mg/m ³
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	8,7 mg/m ³
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	62,5 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	6,25 mg/kg pc/giorno
68609-97-2	ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	3,6 mg/m ³
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,87 mg/m ³
	Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,5 mg/kg pc/giorno
	Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,5 mg/kg pc/giorno
100-51-6	alcool benzilico			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	22 mg/m ³
	Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	110 mg/m ³
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	8 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 8 di 20

Lavoratore DNEL, acuta	dermico	sistemico	40 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	5,4 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	27 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	4 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta	dermico	sistemico	20 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	4 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta	per via orale	sistemico	20 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 9 di 20

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
Compartimento ambientale		
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	
Acqua dolce		0,006 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,018 mg/l
Acqua di mare		0,001 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,341 mg/kg
Sedimento marino		0,034 mg/kg
Avvelenamento secondario		11 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		0,065 mg/kg
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane		
Acqua dolce		0,003 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,025 mg/l
Acqua di mare		0 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,294 mg/kg
Sedimento marino		0,029 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		0,237 mg/kg
68609-97-2	ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati	
Acqua dolce		0,106 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,072 mg/l
Acqua di mare		0,011 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		307,16 mg/kg
Sedimento marino		30,72 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		1,234 mg/kg
100-51-6	alcool benzilico	
Acqua dolce		1 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		2,3 mg/l
Acqua di mare		0,1 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		5,27 mg/kg
Sedimento marino		0,527 mg/kg

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 10 di 20

Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	39 mg/l
Suolo	0,456 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Se maneggiato a contenitore aperto si devono possibilmente utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Adatta protezione per gli occhi:

- Occhiali con protezione laterale
- occhiali a maschera
- Proteggere il viso.

Protezione delle mani

Si devono indossare guanti di protezione collaudati: EN ISO 374

NBR (Caucciù di nitrile), Butil gomma elastica

Spessore del materiale del guanto $\geq 0,4$ mm

Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): max. 480 min. (NBR (Caucciù di nitrile))

Periodo di permanenza con contatto permanente 240 - 480 min (NBR (Caucciù di nitrile))

Rispettare le indicazioni in materia delle limitazioni del tempo di utilizzo.

Protezione della pelle

Vestito protettivo. Indumento protettivo chimico

Protezione respiratoria

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

Apparecchio filtrante combinato A-P3

Apparecchio di respirazione che non fa uso dell'aria ambiente (respiratore isolante)

Pericoli termici

Nessun dato disponibile

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido	
Colore:	trasparente	
Odore:	caratteristico	
Punto di fusione/punto di congelamento:		Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:		Nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 11 di 20

Infiammabilità

Solido/liquido:	Nessun dato disponibile
Inferiore Limiti di esplosività:	Nessun dato disponibile
Superiore Limiti di esplosività:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:	> 95 °C
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	Nessun dato disponibile
Idrosolubilità:	Nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	
Non ci sono informazioni disponibili.	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Pressione vapore:	Nessun dato disponibile
Densità (a 23 °C):	~ 1,13 g/cm ³
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà' esplosive

Non ci sono informazioni disponibili.

Temperatura di autoaccensione

Solido:

Nessun dato disponibile

Gas:

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Non ci sono informazioni disponibili.

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

Nessun dato disponibile

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento:

Nessun dato disponibile

Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico:

~ 750 mPa·s

(a 23 °C)

Ulteriori dati

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.2. Stabilità chimica

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste. Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 12 di 20

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose

- Ammina
- Acido
- alcali (basi)

10.4. Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ATEmix calcolato

ATE (inalazione polvere/nebbia) 2,013 mg/l

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 13 di 20

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano				
	orale	DL50 mg/kg	19800	Coniglio	Publication (1958) Rabbits were orally gavigated with test ma
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000	Ratto	Study report (2007) OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) vapore	CL50 mg/l	ca. 24,6	Ratto	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68 Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane				
	orale	DL50 mg/kg	> 5000	Ratto	Study report (1988) OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000	Ratto	Study report (1988) OECD Guideline 402
68609-97-2	ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati				
	orale	DL50 mg/kg	> 2000	Ratto	Study report (1977) Three groups each of four female rats re
100-51-6	alcool benzilico				
	orale	DL50 mg/kg	1580	Topo	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1) OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000	Coniglio	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga EPA OTS 798.1100
	inalazione vapore	ATE	11 mg/l		
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 mg/l	>4,178	Ratto	ECHA OCSE 403

Irritazione e corrosività

- Provoca irritazione cutanea.
- Provoca grave irritazione oculare.

Effetti sensibilizzanti

Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica. Può provocare una reazione allergica cutanea. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane; ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati)

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 14 di 20

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 15 di 20

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982) OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2007) OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
	Tossicità per le crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998) OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 1,8	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993) OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EL50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1998) OECD Guideline 202
	Tossicità per le crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984) OECD Guideline 211
68609-97-2	ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati					
	Tossicità acuta per i pesci	LL50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2015) OECD Guideline 203
	Tossicità per le crustacea	NOEC	56 mg/l	21 d	Daphnia magna	(2017) OECD Guideline 211
100-51-6	alcool benzilico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009) OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	770 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Review article or handbook (2009) OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009) OECD Guideline 202
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l	48,897	30 d	Fish species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui other: QSAR
	Tossicità per le alghe	NOEC	51 mg/l	3 d		
	Tossicità per le crustacea	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009) OECD Guideline 211
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	1385	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989) OECD Guideline 209

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 16 di 20

12.2. Persistenza e degradabilità

N. CAS	Nome chimico	Metodo	Valore	d	Fonte
		Valutazione			
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano				
	OCSE 302B	12%	28		
	Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)				
68609-97-2	ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati				
	OCSE 301F	87%	28		
100-51-6	alcool benzilico				
	OCSE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21		
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).				

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	>= 2,64
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	2,7
68609-97-2	ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati	3,77
100-51-6	alcool benzilico	1

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	31		Study report (2010)
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	150		Other company data (
68609-97-2	ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati	>= 160		REACH Registration D
100-51-6	alcool benzilico	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 17 di 20

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi. Il codice di identificazione rifiuto da applicare dev'essere concordato con l'impresa di smaltimento o le autorità competenti.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

<u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u>	UN 3082
<u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u>	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (epoxy resin)
<u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u>	9
<u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u>	III
Etichette:	9
Codice di classificazione:	M6
Disposizioni speciali:	274 335 375 601
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	90
Codice restrizione tunnel:	-

Trasporto fluviale (ADN)

<u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u>	UN 3082
<u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u>	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (epoxy resin)

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 18 di 20

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

9

14.4. Gruppo d'imballaggio:

III

Etichette:

9

Codice di classificazione:

M6

Disposizioni speciali:

274 335 375 601

Quantità limitate (LQ):

5 L

Quantità consentita:

E1

Trasporto per nave (IMDG)**14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 3082

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(epoxy resin)**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

9

14.4. Gruppo d'imballaggio:

III

Etichette:

9

Disposizioni speciali:

274, 335, 969

Quantità limitate (LQ):

5 L

Quantità consentita:

E1

EmS:

F-A, S-F

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 3082

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(epoxy resin)**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

9

14.4. Gruppo d'imballaggio:

III

Etichette:

9

Disposizioni speciali:

A97 A158 A197 A215

Quantità limitate (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Quantità consentita:

E1

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

964

Max quantità IATA - Passenger:

450 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

964

Max quantità IATA - Cargo:

450 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

Sì

Generatore di pericolo:

epoxy resin

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non ci sono informazioni disponibili.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 19 di 20

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3

2004/42/CE (VOC):

< 500 g/l (A+B)

Sottocategoria secondo le direttive

Pitture bicomponenti reattive per specifici usi finali (es. pavimenti) -

2004/42/CE:

rivestimenti a base solvente, Valore limite per COV: 500 g/l

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D):

2 - inquinante per l'acqua

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-

[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-([2-[4-

(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

ossirano, mono[(C12-14 -alchilossi)metil] derivati

alcol benzilico

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1.

Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC EG-1(E) Part A

Data di revisione: 16.03.2023

Pagina 20 di 20

DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008**[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2; H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Ulteriori dati

Queste informazioni sono basate esclusivamente su dati forniti dalle ditte di fabbricazione dei materiali usati, e non su dati relativi alla miscela. Non viene offerta alcuna garanzia implicita o esplicita sull'adattabilità del prodotto per determinate applicazioni. Spetta all'utilizzatore stabilire l'adattabilità del prodotto alle proprie esigenze d'uso.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)