

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 1 di 20

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

1.1. Identificatore del prodotto

ARC I BX1(E) Part A

UFI: 8K49-1U82-056F-AYPW

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Polimero Composito ARC. Ripara danni causati da urti ed impatti, abrasioni, erosioni o corrosioni; ricondiziona parti consumate; riempie fessure e fori; crea superfici resistenti all'abrasione.

Usi non raccomandati

Nessun dato disponibile

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 3; H412

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
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Avvertenza: Attenzione

Pittogrammi:



Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 2 di 20

Indicazioni di pericolo

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
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.
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.
P501	Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento.

Etichettatura speciale di determinate miscele

EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
--------	--

2.3. Altri pericoli

Questo prodotto contiene un poliisocianato bloccato essenzialmente non reattivo a temperatura ambiente. Ci si aspetta la generazione di diisocianato libero e vapori di agenti bloccanti durante il riscaldamento di questo prodotto a temperature superiori a quella di sblocco (120°C). I pericoli relativi alla sicurezza ed alla salute vengono dettagliati separatamente per la Parte A e la Parte B. Durante il processo di polimerizzazione, si separa l'alchilfenolo. Non si rileva traccia di isocianato nel rivestimento durante il processo di polimerizzazione. Il materiale polimerizzato finito non è pericoloso. Dopo la lavorazione, fare riferimento alle precauzioni nella scheda di dati di sicurezza per la Parte A e la Parte B.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 3 di 20

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
409-21-2	Silicon carbide			15 - < 20 %
	206-991-8		01-2119402892-42	
	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			5 - < 10 %
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossi-propossi)fenil]-propano			5 - < 10 %
	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			
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane			< 1 %
	219-371-7		01-2119494060-45	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H315 H318 H317 H412			
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled			< 1 %
	700-991-6		01-2119502450-57	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H318 H317			

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		
	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	5 - < 10 %
	dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg		
1675-54-3	216-823-5	2,2-bis-[4-(2,3-epossi-propossi)fenil]-propano	5 - < 10 %
	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		
2425-79-8	219-371-7	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	< 1 %
	per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2150 mg/kg; per via orale: DL50 = 1163 mg/kg		
8007-24-7	700-991-6	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 1 %
	dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 5000 mg/kg		

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Cambiare gli indumenti sporchi o impregnati. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 4 di 20

medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

In seguito ad inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Consultare immediatamente il medico.

Non sciacquare con: Solvente/Diluenti

In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

In seguito ad ingestione

Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente soccorso medico.

NON provocare il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può causare irritazioni cutanee come rossori o orticarie. Ci si aspetta la generazione di diisocianato libero e vapori di agenti bloccanti durante il riscaldamento di questo prodotto a temperature superiori a quella di sblocco. I pericoli di inalazione in questa sezione si riferiscono ai vapori di agenti bloccanti e al diisocianato libero prodotti in questo modo. I vapori o la nebbiolina possono irritare il tratto respiratorio provocando eccessiva formazione di muco nasale, mal di gola, tosse, fastidio al torace, affanno e funzionalità polmonare ridotta (ostruzione delle vie aeree). È possibile che le persone che presentano una iperreattività bronchiale aspecifica preesistente rispondano a concentrazioni inferiori con sintomi simili così come anche con un attacco di asma o con sintomi simili a quelli provocati dall'asma. L'esposizione a concentrazioni più elevate può portare a bronchite, spasmo bronchiale o edema polmonare. È stata riportata pneumonite chimica o da ipersensibilizzazione, con sintomi simili a quelli dell'influenza (febbre, brividi). Questi sintomi possono comparire anche svariate ore dopo l'esposizione. Questi effetti sono solitamente reversibili. La sovraesposizione ripetuta o una dose singola elevata per inalazione (compresa la respirazione di gas di scarico generati durante la polimerizzazione per riscaldamento) può provocare sensibilizzazione respiratoria evidenziata da costrizione al torace, respiro sibilante, respiro affannoso o un attacco d'asma. Questi sintomi possono comparire immediatamente o anche svariate ore dopo l'esposizione. Le reazioni asmatiche estreme possono mettere a repentaglio la vita. Dopo la sensibilizzazione, i sintomi possono verificarsi con l'esposizione alla polvere, all'aria fredda o ad altri irritanti. La sensibilizzazione può essere permanente. La sovraesposizione cronica ai diisocianati può provocare danni ai polmoni (tra cui fibrosi, diminuzione nella funzionalità polmonare) che possono essere permanenti.

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

Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 5 di 20

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

A temperature superiori a 177 °C o quando il contenuto viene miscelato con acqua, viene rilasciata anidride carbonica che può provocare accumuli di pressione in contenitori chiusi che possono rompersi in condizioni di calore estremo. Durante un incendio, la decomposizione termica o la combustione possono generare vapori di isocianato e altri gas irritanti, fortemente tossici. L'esposizione al diisocianato riscaldato può essere estremamente pericolosa.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.
In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Equipaggiamento per la protezione antincendio: Vestito protettivo.

Ulteriori dati

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Informazioni generali

Mettere al sicuro le persone.
Provvedere ad una sufficiente aerazione.
Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
Protezione individuale: vedi sezione 8

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 meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati. 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
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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 6 di 20

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione. Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Ulteriori dati

I rischi per la salute quando si maneggiano questi Compositi ARC vengono ulteriormente ridotti dal momento che la Parte A: • contiene una miscela di isocianato bloccato al 100%, con una miscela di polimeri quali la resina epossidica. • è una pasta sabbiosa che non può essere inalata. • non dovrebbe mai essere esposto a temperature di 120 °C in normali condizioni di conservazione e utilizzo, minimizzando quindi il rischio che l'isocianato si sblocchi. • quando miscelato con i componenti della Parte B, non genera una temperatura a seguito della reazione esotermica vicino al limite di blocco di 120 °c. Sorveglianza medica: Sebbene i rischi per la salute siano ridotti utilizzando un isocianato bloccato, per gli addetti che utilizzano isocianati (bloccati o non bloccati) è meglio attuare un programma adeguato di apparecchiature di protezione supportato da un programma di sorveglianza medica. Tutti i candidati che vengono assegnati ad un'area in cui si lavora con l'isocianato devono precedentemente sottoporsi a una valutazione medica. Precedenti episodi di eczema o di allergie respiratorie, come la febbre da fieno, sono ragioni possibili per essere esclusi per motivi medici dalle aree in cui si lavora con l'isocianato. Ai candidati con precedenti di asma dell'adulto deve essere impedito di lavorare con isocianati. I candidati con precedenti episodi di sensibilizzazione all'isocianato devono essere esclusi da ulteriori lavori a contatto con gli isocianati. Per tutti i dipendenti potenzialmente esposti ai diisocianati va istituito un programma annuale globale di sorveglianza medica. Dopo la diagnosi di sensibilizzazione a qualsiasi isocianato, non si può consentire a un lavoratore un'ulteriore esposizione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 7 di 20

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
409-21-2	Carburo di silicio	-	(10)		8 ore	ACGIH-2002

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 8 di 20

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
409-21-2	Silicon carbide			
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	94 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	23 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta		dermico	sistemico	200 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta		per via orale	sistemico	13 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
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
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	4,7 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	6,66 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	1,16 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	3,33 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0,33 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 9 di 20

8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	7,4 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	2,1 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1,31 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,75 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,75 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 10 di 20

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
Compartimento ambientale		
	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	
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
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
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	
Acqua dolce		0,024 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,24 mg/l
Acqua di mare		0,002 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,084 mg/kg
Sedimento marino		0,008 mg/kg
Avvelenamento secondario		0,028 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		100 mg/l
Suolo		0,003 mg/kg
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	
Acqua dolce		0,0114 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,0141 mg/l
Acqua di mare		0,00114 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		5 mg/kg
Sedimento marino		0,5 mg/kg
Avvelenamento secondario		33,3 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		100 mg/l

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 11 di 20

Suolo	171,41 mg/kg
-------	--------------

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

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

Protezione delle mani

Si devono indossare guanti di protezione collaudati: EN ISO 374
NBR (Caucciù di nitrile),
Periodo di permanenza con contatto permanente: Spessore del materiale del guanto: $\geq 0,4$ mm, Tempo di penetrazione >480 min
Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): Spessore del materiale del guanto: $\geq 0,1$ mm, Tempo di penetrazione > 30 min
Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.
Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

Protezione della pelle

Per proteggersi dal contatto con la pelle necessita una protezione del corpo (oltre ai normali vestiti da lavoro).

Protezione respiratoria

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.
Apparecchio filtrante combinato ABEK-P2
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:	Pasta
Colore:	blu
Odore:	caratteristico

Metodo di determinazione

Cambiamenti in stato fisico

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 I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 12 di 20

Punto di infiammabilità: > 185 °C

Infiammabilità

Solido/liquido: Nessun dato disponibile

Gas: Nessun dato disponibile

Proprieta' esplosive

Non ci sono informazioni disponibili.

Inferiore Limiti di esplosività: Nessun dato disponibile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Temperatura di autoaccensione: Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido: Nessun dato disponibile

Gas: Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: ≥ 120 °C

Valore pH: Nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico:
(a 25 °C) 4 Mio mPa·s

Idrosolubilità: Non mescolabile

Solubilità in altri solventi

Non ci sono informazioni disponibili.

Coefficiente di ripartizione
n-ottanolo/acqua: Nessun dato disponibile

Pressione vapore: Nessun dato disponibile

Densità: 2,3 g/cm³

Densità di vapore relativa: >1 (aria = 1)

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà ossidanti

Non ci sono informazioni disponibili.

Altre caratteristiche di sicurezza

Solvente: <1

Velocità di evaporazione: <1 (Etere = 1)

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 I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 13 di 20

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con: Acido, Agente ossidante

10.4. Condizioni da evitare

Temperatura > 120 °C

10.5. Materiali incompatibili

Acido, Agente ossidante

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi

- Monossido di carbonio,
- aldeide,
- Acidi,
- Sostanze gassose/vapori, tossico

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 14 di 20

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
	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 > 5000 mg/kg	Ratto	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (1988)	OECD Guideline 402
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano				
	orale	DL50 19800 mg/kg	Coniglio	Publication (1958)	Rabbits were orally gavaged with test ma
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) vapore	CL50 ca. 24,6 mg/l	Ratto	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane				
	orale	DL50 1163 mg/kg	Ratto	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 2150 mg/kg	Ratto	Study report (1972)	OECD Guideline 402
	inalazione vapore	ATE 11 mg/l			
	inalazione polvere/nebbia	ATE 1,5 mg/l			
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled				
	orale	DL50 5000 mg/kg	Ratto	Study report (2015)	OECD Guideline 423
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2010)	OECD Guideline 402

Irritazione e corrosività

Provoca irritazione cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.

Ci si aspetta la generazione di diisocianato libero e vapori di agenti bloccanti durante il riscaldamento di questo prodotto a temperature superiori a quella di sblocco. I pericoli di inalazione in questa sezione si riferiscono ai vapori di agenti bloccanti e al diisocianato libero prodotti in questo modo. I vapori o la nebbiolina possono irritare il tratto respiratorio provocando eccessiva formazione di muco nasale, mal di gola, tosse, fastidio al torace, affanno e funzionalità polmonare ridotta (ostruzione delle vie aeree). È possibile che le persone che presentano una iperreattività bronchiale aspecifica preesistente rispondano a concentrazioni inferiori con sintomi simili così come anche con un attacco di asma o con sintomi simili a quelli provocati dall'asma.

L'esposizione a concentrazioni più elevate può portare a bronchite, spasmo bronchiale o edema polmonare. È stata riportata pneumonite chimica o da ipersensibilizzazione, con sintomi simili a quelli dell'influenza (febbre, brividi). Questi sintomi possono comparire anche svariate ore dopo l'esposizione. Questi effetti sono solitamente reversibili.

Effetti sensibilizzanti

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 15 di 20

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica. Può provocare una reazione allergica cutanea. (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; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane; Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled) Può causare irritazioni cutanee come rossori o orticarie. Ci si aspetta la generazione di diisocianato libero e vapori di agenti bloccanti durante il riscaldamento di questo prodotto a temperature superiori a quella di sblocco. I pericoli di inalazione in questa sezione si riferiscono ai vapori di agenti bloccanti e al diisocianato libero prodotti in questo modo. La sovraesposizione ripetuta o una dose singola elevata per inalazione (compresa la respirazione di gas di scarico generati durante la polimerizzazione per riscaldamento) può provocare sensibilizzazione respiratoria evidenziata da costrizione al torace, respiro sibilante, respiro affannoso o un attacco d'asma. Questi sintomi possono comparire immediatamente o anche svariate ore dopo l'esposizione. Le reazioni asmatiche estreme possono mettere a repentaglio la vita. Dopo la sensibilizzazione, i sintomi possono verificarsi con l'esposizione alla polvere, all'aria fredda o ad altri irritanti. La sensibilizzazione può essere permanente. Ci si aspetta la generazione di diisocianato libero e vapori di agenti bloccanti durante il riscaldamento di questo prodotto a temperature superiori a quella di sblocco. I pericoli di inalazione in questa sezione si riferiscono ai vapori di agenti bloccanti e al diisocianato libero prodotti in questo modo.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

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

L'Agenzia Internazionale per le Ricerche sul Cancro (IARC) e il National Toxicology Program (NTP) (Programma Nazionale di Tossicologia) hanno classificato la silice inalato come carcinogeno per l'uomo. La silice in questo prodotto non si separa dalla miscela e non si disperde da solo nell'aria, di conseguenza non costituisce un pericolo durante il normale utilizzo. Resina epossidica: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Butandiol glicidi! etere: dati mancanti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. La sovraesposizione cronica ai diisocianati può provocare danni ai polmoni (tra cui fibrosi, diminuzione nella funzionalità polmonare) che possono essere permanenti. Inalazioni continue di nuvole di silice possono causare lesioni ai polmoni, accompagnate da tosse e mancanza di respiro. Può causare inoltre la silicosi, una graduale e debilitante malattia ai polmoni che a volte diventa una fibrosi polmonare mortale. La silice in questo prodotto non si separa dalla miscela e non si disperde da solo nell'aria, di conseguenza non costituisce un pericolo durante il normale utilizzo.

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 I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 16 di 20

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
409-21-2	Silicon carbide					
	Tossicità per le crustacea	NOEC >= 100 mg/l	22 d	Daphnia magna	Study report (2008)	EU Method C.20
	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 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 1,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EL50 > 1000 mg/l	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
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 > 100 mg/l	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
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane					
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 160 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 > 0,08 - < 0,2 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 1,4 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 > 5 mg/l	48 h	other aquatic mollusc: Biomphalaria glabrata	Planta medica 1982, Vol, 44, pp, 175-177	The short term toxicity of test material
	Tossicità per i pesci	NOEC 0 mg/l	28 d		REACH Registration Dossier	other: Modelling database
	Tossicità per le crustacea	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Tossicità acuta batterica	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Fango biologico	Study report (2010)	OECD Guideline 209

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 17 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)			

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
	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
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	>= 2,64
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	-0,269
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	> 60900

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
	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 (
1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	31		Study report (2010)
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 100	Cyprinus carpio	REACH Registration D

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 18 di 20

Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

14.1. Numero ONU o numero ID:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.4. Gruppo di imballaggio:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.4. Gruppo di imballaggio:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.4. Gruppo di imballaggio:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.4. Gruppo di imballaggio:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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.

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 19 di 20

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3

Regolamentazione nazionale

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:

Silicon carbide

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

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

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

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

1,2,5,6,7,8,9,10,11,12,15.

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)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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 3; H412	Metodo di calcolo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Data di revisione: 19.08.2022

Pagina 20 di 20

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

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.
EUH204	Contiene isocianati. 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.)