

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 1 di 20

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

1.1. Identificatore del prodotto

ARC BX5(E) Part B

UFI: Q6N6-KKX7-CPEV-867X

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Polimero Composito ARC. Miscelato con ARC BX5 (MX5) (Parte A), forma una superficie dura resistente all'abrasione. Si indurisce in 15 minuti per riparazioni veloci.

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	
Persona da contattare:	eu-sds@chesterton.com	Telefono: +49 89 99 65 46 - 0
E-mail:	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Dipartimento responsabile:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Numero telefonico di emergenza:

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

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 Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
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

m-phenylenebis(methylamine)
Calcium nitrate
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Avvertenza: Pericolo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 2 di 20

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
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.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.
P501 Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento.

2.3. Altri pericoli

I pericoli relativi alla sicurezza ed alla salute vengono dettagliati separatamente per la Parte A e la Parte B. 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 BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 3 di 20

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
57214-10-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)			10 - < 15 %
	500-137-0			
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			10 - < 15 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071			
10124-37-5	Calcium nitrate			1 - < 5 %
	233-332-1		01-2119495093-35	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
64-17-5	alcohol etilico, etanolo			1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine			< 1 %
	217-164-6		01-2119970215-39	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H332 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		
1477-55-0	216-032-5	m-phenylenebis(methylamine)	10 - < 15 %
	per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = 1,34 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 3100 mg/kg; per via orale: DL50 = 930 mg/kg		
10124-37-5	233-332-1	Calcium nitrate	1 - < 5 %
	dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 300 - < 2000 mg/kg		
64-17-5	200-578-6	alcohol etilico, etanolo	1 - < 5 %
	per inalazione: CL50 = 124,7 mg/l (vapori); per via orale: DL50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	< 1 %
	per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 2295 mg/kg		

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 4 di 20

Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
IN CASO di esposizione o di malessere: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

In seguito ad inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Chiamare immediatamente il 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

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Nocivo se ingerito.
Sensibilizzazione della pelle

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 5 di 20

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.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Informazioni generali

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Mettere al sicuro le persone.

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 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

Vedi sezione 8.

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

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

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

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

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 6 di 20

lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

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.

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

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
64-17-5	Alcool etilico (Etanolo)	1000	1880		8 ore	ACGIH-2002
409-21-2	Carburo di silicio	-	(10)		8 ore	ACGIH-2002
1477-55-0	m-Xilene alpha, alpha'-diammina	-	C 0,1		Ceiling	ACGIH-2002

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 7 di 20

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
57214-10-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,02 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	2 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,6 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	6 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,385 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuta	dermico	sistemico	3,85 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	locale	0,00028 mg/cm ²
Lavoratore DNEL, acuta	dermico	locale	0,0028 mg/cm ²
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,00772 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta	dermico	sistemico	0,00772 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	locale	0,000167 mg/cm ²
Consumatore DNEL, acuta	dermico	locale	0,000167 mg/cm ²
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	3,33 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta	per via orale	sistemico	3,33 mg/kg pc/giorno
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,33 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,2 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1,2 mg/m ³
409-21-2	Carburo di silicio		
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
10124-37-5	Calcium nitrate		

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 8 di 20

Consumatore DNEL, acuta	per via orale	sistemico	10 mg/kg pc/giorno
64-17-5	alcool etilico, etanolo		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	380 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	1900 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	343 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	114 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	950 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	206 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	87 mg/kg pc/giorno
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine		
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	4 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,1 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,6 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	5,36 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	130 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	260 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	5 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuta	dermico	sistemico	5 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	26 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	26400 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	2,5 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta	dermico	sistemico	17 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	4 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 9 di 20

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
57214-10-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	
Acqua dolce		0,02 mg/l
Acqua di mare		0,002 mg/l
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	
Acqua dolce		0,094 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,152 mg/l
Acqua di mare		0,009 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		12,4 mg/kg
Sedimento marino		1,24 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		2,44 mg/kg
10124-37-5	Calcium nitrate	
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		18 mg/l
64-17-5	alcool etilico, etanolo	
Acqua dolce		0,96 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		2,75 mg/l
Acqua di mare		0,79 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		3,6 mg/kg
Sedimento marino		2,9 mg/kg
Avvelenamento secondario		380 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		580 mg/l
Suolo		0,63 mg/kg
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	
Acqua dolce		0,05 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,072 mg/l
Acqua di mare		0,005 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,181 mg/kg
Sedimento marino		0,018 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		20 mg/l
Suolo		0,007 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 10 di 20

Controlli tecnici idonei

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

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

Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

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:	Pasta
Colore:	rosso marrone
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
Infiammabilità	
Solido/liquido:	Nessun dato disponibile
Inferiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Superiore Limiti di esplosività:	non applicabile

Metodo di determinazione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 11 di 20

Punto di infiammabilità:	77 °C
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	Nessun dato disponibile
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:	2,09 g/cm ³
Densità di vapore relativa:	>1 (Aria=1)

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:

<1 (Etere=1)

Viscosità / dinamico:

50000 mPa·s

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.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con:

- Acido,

- Agente ossidante

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 12 di 20

10.5. Materiali incompatibili

- Acido,
- Agente ossidante

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste.

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 (orale) 6905 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 135,7 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 16,53 mg/l

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 13 di 20

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)				
	orale	DL50 930 mg/kg	Ratto	Study report (1973)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 3100 mg/kg	Ratto	Study report (1975)	TK 11813 was applied to a shaved area of
	inalazione vapore	ATE 11 mg/l			
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 1,34 mg/l	Ratto		
10124-37-5	Calcium nitrate				
	orale	DL50 > 300 - < 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2010)	OECD Guideline 423
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2007)	OECD Guideline 402
64-17-5	alcol etilico, etanolo				
	orale	DL50 10470 mg/kg	Ratto	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	inalazione (4 h) vapore	CL50 124,7 mg/l	Ratto	Study report (1980)	OECD Guideline 403
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine				
	orale	DL50 2295 mg/kg	Ratto	Study report (2001)	EPA OPPTS 870.1100
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Coniglio	Study report (2000)	EPA OPPTS 870.1200
	inalazione vapore	ATE 11 mg/l			
	inalazione polvere/nebbia	ATE 1,5 mg/l			

Irritazione e corrosività

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Provoca gravi lesioni oculari.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (m-phenylenebis(methylamine); N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine)

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.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 14 di 20

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 BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 15 di 20

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 12 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		
	Tossicità per le alghe	NOEC 10,5 mg/l	3 d	Selenastrum capricornutum		
	Tossicità per le crustacea	NOEC 4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Tossicità acuta batterica	(EC50 > 1000 mg/l)	0,5 h	Activated sludge from laboratory wastewater plant	Study report (2004)	OECD Guideline 209
10124-37-5	Calcium nitrate					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità per i pesci	NOEC 157 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2009)	other: American Society for Testing Mate
64-17-5	alcool etilico, etanolo					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r ca. 22000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Tossicità per i pesci	NOEC > 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes	Environmental Toxicology and Chemistry,	Chronic effects of substance on reproduc
	Tossicità per le alghe	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 16 di 20

	Tossicità per le crustacea	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Tossicità acuta per le algh	CE50r	8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2

12.2. Persistenza e degradabilità

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			
	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69V, C.4-C	49 %	28	
	Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)			
64-17-5	alcool etilico, etanolo			
		97%	28	
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	ca. 0,18
64-17-5	alcool etilico, etanolo	-0,77
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	-0,3

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	3,16	no data	Validated suite of c
64-17-5	alcool etilico, etanolo	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

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.

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 17 di 20

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

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:	UN 2735
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	AMMINE, LIQUIDE, CORROSIVE, N.S.A. (m-fenilenebis(metilammina))
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	8
14.4. Gruppo d'imballaggio:	II
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C7
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E2
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	80
Codice restrizione tunnel:	E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 2735
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	AMMINE, LIQUIDE, CORROSIVE, N.S.A. (m-fenilenebis(metilammina))
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	8
14.4. Gruppo d'imballaggio:	II
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C7
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	1 L

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 18 di 20

Quantità consentita:	E2
Trasporto per nave (IMDG)	
14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 2735
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenilenebis(metilammina))
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	8
14.4. Gruppo d'imballaggio:	II
Etichette:	8
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E2
EmS:	F-A, S-B
Gruppo di segregazione:	18 - alkalis

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 2735
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenilenebis(metilammina))
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	8
14.4. Gruppo d'imballaggio:	II
Etichette:	8
Disposizioni speciali:	A3 A803
Quantità limitate (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Quantità consentita:	E2
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	851
Max quantità IATA - Passenger:	1 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	855
Max quantità IATA - Cargo:	30 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sì

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 BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 19 di 20

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

Regolamentazione nazionale

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è richiesta la valutazione di sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

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 concernant 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 Regulations 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 Corr. 1; H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1; H318	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)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC BX5(E) Part B

Data di revisione: 23.10.2023

Pagina 20 di 20

H332	Nocivo se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

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.)