

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 1 di 22

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

1.1. Identificatore del prodotto

ARC CS2(E) Part B

UFI: UG6D-XJTP-KHC2-RD1U

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Da utilizzare come rivestimento su superfici correttamente preparate dove non si prevedono esposizioni a sostanze chimiche leggere o abrasioni.

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

Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 2 di 22

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine
m-phenylenebis(methylamine)
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated
3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino; tetraetilenepentamina
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
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 o fare una doccia.
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.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
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. Miscela

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 3 di 22

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine			20 - < 25 %
	629-725-6		01-2119487006-38	
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H318 H317 H400 H410			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			20 - < 25 %
	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			
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated			20 - < 25 %
	603-894-6		01-2119983522-33	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H373 H412			
100-51-6	alcool benzilico			15 - < 20 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction			5 - < 10 %
	292-587-7		01-2119487290-37	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H312 H302 H314 H318 H317 H411			
1760-24-3	N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina			< 1 %
	217-164-6		01-2119970215-39	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H318 H317 H335 H373			

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 4 di 22

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
1226892-45-0	629-725-6	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine	20 - < 25 %
		per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
1477-55-0	216-032-5	m-phenylenebis(methylamine)	20 - < 25 %
		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	
135108-88-2	603-894-6	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	20 - < 25 %
		dermico: DL50 = > 1000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 50 - < 300 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	alcol benzilico	15 - < 20 %
		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	
90640-66-7	292-587-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	5 - < 10 %
		dermico: DL50 = 2800 mg/kg; per via orale: ATE = 500 mg/kg	
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	< 1 %
		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

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 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.

NON provocare il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 5 di 22

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 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

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi:

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

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.

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".

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 6 di 22

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

Non inalare l'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 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.

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 CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 7 di 22

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
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 CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 8 di 22

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	9,87 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	1,4 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	1,74 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
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
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	0,2 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	2 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	2 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuta		dermico	sistemico	6 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
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 CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 9 di 22

90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,82 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	6940 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,74 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	locale	0,25 mg/cm ²
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,14 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	2071 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,32 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta	dermico	sistemico	10 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	locale	0,56 mg/cm ²
Consumatore DNEL, acuta	dermico	locale	1,29 mg/cm ²
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,21 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta	per via orale	sistemico	26 mg/kg pc/giorno
1760-24-3	N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,6 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	5,36 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,1 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	4 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 CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 10 di 22

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine	
Acqua dolce		0,0307 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,00612 mg/l
Acqua di mare		0,00307 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		119,8 mg/kg
Sedimento marino		11,98 mg/kg
Avvelenamento secondario		20 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		2,3 mg/l
Suolo		9,44 mg/kg
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
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	
Acqua dolce		0,015 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,15 mg/l
Acqua di mare		0,002 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		15 mg/kg
Sedimento marino		1,5 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		1,9 mg/l
Suolo		1,8 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
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		39 mg/l
Suolo		0,456 mg/kg

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 11 di 22

90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction
Acqua dolce	0,01 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0,068 mg/l
Acqua di mare	0,001 mg/l
Sedimento d'acqua dolce	3,198 mg/kg
Sedimento marino	0,32 mg/kg
Avvelenamento secondario	0,23 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	4,6 mg/l
Suolo	2,5 mg/kg
1760-24-3	N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina
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

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

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 12 di 22

Apparecchio filtrante combinato A-P3

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: beige
Odore: di: Ammina

Metodo di determinazione

Punto di fusione/punto di congelamento:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	
Solido/liquido:	Nessun dato disponibile
Gas:	Nessun dato disponibile
Inferiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Superiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Punto di infiammabilità:	> 65 °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	Nessun dato disponibile
n-ottanolo/acqua:	
Pressione vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	1,03 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.

Proprietà ossidanti

Non ci sono informazioni disponibili.

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

< 1 (Etere=1)

Viscosità / dinamico:
(a 23 °C)

~ 900 mPa·s

Ulteriori dati

Non ci sono informazioni disponibili.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 13 di 22

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

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

10.4. Condizioni da evitare

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

10.5. Materiali incompatibili

Alcali forti , 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

Nocivo se ingerito.

Nocivo se inalato.

ATEmix calcolato

ATE (orale) 1140,7 mg/kg; ATE (cutanea) 18351,7 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 28,74 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 3,657 mg/l

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 14 di 22

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine				
	orale	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2009)	OECD Guideline 423
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		
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated				
	orale	DL50 > 50 - < 300 mg/kg	Ratto	Study report (2005)	OECD Guideline 423
	cutanea	DL50 > 1000 mg/kg	Coniglio	Study report (1988)	other: 40CFR Part 158 Series 81-2, EPA P
100-51-6	alcol benzilico				
	orale	DL50 1580 mg/kg	Topo	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Coniglio	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga	EPA OTS 798.1100
	inalazione vapore	ATE 11 mg/l			
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 >4,178 mg/l	Ratto	ECHA	OCSE 403
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction				
	orale	ATE 500 mg/kg			
	cutanea	DL50 2800 mg/kg	Ratto	Study report (1979)	Saturated vapour was generated at 22°C b
1760-24-3	N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina				
	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

Irritazione e corrosività

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 15 di 22

Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine; m-phenylenebis(methylamine); Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated; Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction; N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina)

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

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)

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

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 16 di 22

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	7,53	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1984) OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	1,43	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	1,48	48 h	Daphnia magna	Study report (1984) OECD Guideline 202
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l	0,32	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	114	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010) OECD Guideline 209
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	> 100	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 mg/l	15,2	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	
	Tossicità per le alghe	NOEC mg/l	10,5	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 mg/l)	> 1000	0,5 h	Activated sludge from laboratory wastewater plant	Study report (2004) OECD Guideline 209
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	63 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	43,94	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012) EU Method C.3
100-51-6	alcol benzilico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009) OECD Guideline 203

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 17 di 22

	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
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	6,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	24,1	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	97,3	0,5 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	other: EEC L133 1988 p 118-122
1760-24-3	N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Tossicità acuta per le alghe	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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 18 di 22

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine			
	OCSE 303A	89%	48	
	OCSE 301D	50	28	
	Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			
	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	49 %	28	
	Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)			
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
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine	2,2
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	ca. 0,18
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	2,68
100-51-6	alcool benzilico	1
90640-66-7	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	-3,42
1760-24-3	N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	-0,3

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
1226892-45-0	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine	17,4		
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	3,16	no data	Validated suite of c
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	> 18 - < 22	Cyprinus carpio	Study report (1997)
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

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 19 di 22

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Smaltimento degli imballaggi contaminati e detergenti raccomandati

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

<u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u>	UN 2735
<u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u>	AMMINE, LIQUIDE, CORROSIVE, N.S.A. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
<u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u>	8
<u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u>	III
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C7
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	80
Codice restrizione tunnel:	E

Trasporto fluviale (ADN)

<u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u>	UN 2735
<u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u>	AMMINE, LIQUIDE, CORROSIVE, N.S.A. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
<u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u>	8
<u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u>	III
Etichette:	8
Codice di classificazione:	C7
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1

Trasporto per nave (IMDG)

<u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u>	UN 2735
<u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
<u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u>	8

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 20 di 22

14.4. Gruppo di imballaggio:	III
Etichette:	8
Disposizioni speciali:	223, 274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
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. Nome di spedizione dell'ONU:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	8

14.4. Gruppo di imballaggio:	III
Etichette:	8
Disposizioni speciali:	A3 A803
Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Quantità consentita:	E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	852
Max quantità IATA - Passenger:	5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	856
Max quantità IATA - Cargo:	60 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:	Sì
Generatore di pericolo:	Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine

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

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

Regolamentazione nazionale

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 21 di 22

Limiti al lavoro:	Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento. Rispettare i limiti all'impiego di donne in età feconda.
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:
Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with tetraethylenepentamine
m-phenylenebis(methylamine)
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated
alcol benzilico
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:
2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15.

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC CS2(E) Part B

Data di revisione: 19.10.2022

Pagina 22 di 22

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

[CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Acute Tox. 4; H302	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4; H332	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1; H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1; H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
STOT RE 2; H373	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1; H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

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

H302	Nocivo se ingerito.
H302+H332	Nocivo se ingerito o inalato.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
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.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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.)