

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 1 di 19

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

1.1. Identificatore del prodotto

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

UFI: D2R4-Y3RF-AY03-G50F

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

Non ci sono informazioni disponibili.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

1.4. Numero telefonico di

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

emergenza:

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 03 822 4444

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
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

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina
4,4'-isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina
Acidi grassi, C18, insat., dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propandiammina e 1,3-propandiammina
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Avvertenza: Pericolo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 2 di 19

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412 Nocivo 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 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.

2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 3 di 19

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina			25 - < 30 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412			
100-51-6	alcool benzilico			25 - < 30 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina			5 - < 10 %
	500-101-4		01-2119965165-33	
	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H314 H317 H412			
162627-17-0	Acidi grassi, C18, insat., dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propandiammina e 1,3-propandiammina			< 1 %
	605-296-0		01-2119970640-38	
	Skin Sens. 1; H317			
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.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
2855-13-2	220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	25 - < 30 %
	per inalazione: CL50 = >5,01 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100		
100-51-6	202-859-9	alcool benzilico	25 - < 30 %
	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		
162627-17-0	605-296-0	Acidi grassi, C18, insat., dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propandiammina e 1,3-propandiammina	< 1 %
	per via orale: DL50 = > 10000 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

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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 4 di 19

medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

In seguito ad inalazione

In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo.

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

Necessitano immediate cure mediche, in quanto bruciate non curate possono causare ferite che guariscono difficilmente. I sintomi possono manifestarsi anche dopo alcune ore, pertanto è necessaria l'osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

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)

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 5 di 19

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Protezione individuale: vedi sezione 8

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

- Tenere in ambiente fresco e secco. Conservare il recipiente ben chiuso.
- Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.
- Proteggere dall'irradiazione solare diretta.
- Proteggere da: Gelo

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 6 di 19

7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/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
409-21-2	Carburo di silicio	-	(10)		8 ore	ACGIH-2002

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 7 di 19

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina		
Consumatore DNEL, acuta	per via orale	sistemico	0,3 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,073 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	0,073 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,3 mg/kg pc/giorno
100-51-6	alcol 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
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
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,493 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,14 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,175 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,05 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 8 di 19

Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,05 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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 9 di 19

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	
Acqua dolce		0,06 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,23 mg/l
Acqua di mare		0,006 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		5,784 mg/kg
Sedimento marino		0,578 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		3,18 mg/l
Suolo		1,121 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
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	
Acqua dolce		0,011 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,111 mg/l
Acqua di mare		0,001 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		4320 mg/kg
Sedimento marino		432 mg/kg
Avvelenamento secondario		1 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		864 mg/kg
162627-17-0	Acidi grassi, C18, insat., dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propandiammina e 1,3-propandiammina	
Suolo		5,8 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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 10 di 19

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), Butil gomma elastica

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

Vestito protettivo

Protezione respiratoria

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

Apparecchio filtrante combinato A-P3

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

Pericoli termici

Nessun dato disponibile

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Liquido	
Colore:	rosso; giallo	
Odore:	di: Ammoniaca	
Punto di fusione/punto di congelamento:		Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:		> 200 °C
Infiammabilità		
Solido/liquido:		Nessun dato disponibile
Gas:		Nessun dato disponibile
Inferiore Limiti di esplosività:		Nessun dato disponibile
Superiore Limiti di esplosività:		Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:		>100 °C

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 11 di 19

Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	Nessun dato disponibile
Idrosolubilità:	parzialmente solubile
Solubilità in altri solventi	
Non ci sono informazioni disponibili.	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Pressione vapore:	> 1 (air=1) hPa
Densità:	1,4 g/cm ³
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

Non ci sono informazioni disponibili.

Temperatura di autoaccensione

Solido:

Nessun dato disponibile

Gas:

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Non ci sono informazioni disponibili.

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

< 1 (ether =1)

Viscosità / dinamico:
(a 25 °C)

10k 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.

10.5. Materiali incompatibili

Acido, Agente ossidante

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 12 di 19

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) 2394,9 mg/kg; ATE (cutanea) 4225,0 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 42,25 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 5,761 mg/l

N. CAS	Nome chimico	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	orale	ATE 1030 mg/kg			
		cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2010)	OECD Guideline 402
		inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 >5,01 mg/l	Ratto		
100-51-6	alcool 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
162627-17-0	Acidi grassi, C18, insat., dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propandiammina e 1,3-propandiammina	orale	DL50 > 10000 mg/kg	Ratto	Study report (1985)	OECD Guideline 401
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.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina; 4,4'-isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina; Acidi grassi, C18, insat., dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propandiammina e 1,3-propandiammina; N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina)

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 13 di 19

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.

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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 14 di 19

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	EU Method C.3
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 23 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità per le crustacea	NOEC 3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: OECD 202, part 2
100-51-6	alcool benzilico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 770 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Tossicità per i pesci	NOEC 48,897 mg/l	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 1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina					
	Tossicità acuta per i pesci	LL50 70,7 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 79,4 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EL50 11,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità acuta batterica	(EC50 >= 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
162627-17-0	Acidi grassi, C18, insat., dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propandiammina e 1,3-propandiammina					

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 15 di 19

	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EL50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l	>= 100	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
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

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina			
	OCSE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	8 %	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).			
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina			
	OCSE 301F	0%	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
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	0,99
100-51-6	alcool benzilico	1
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	3,6
162627-17-0	Acidi grassi, C18, insat., dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propandiammina e 1,3-propandiammina	> 5,5
1760-24-3	N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	-0,3

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 16 di 19

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2,63		REACH Registration D
100-51-6	alcool benzilico	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/
38294-64-3	4,4'-isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	5,13		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

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)

<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. (Isophorondiamine)
<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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 17 di 19

Codice restrizione tunnel: E

Trasporto fluviale (ADN)

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

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 2735
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8
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. (Isophorondiamine)
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: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 18 di 19

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 75

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:

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

alcol benzilico

4,4'-isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Acidi grassi, C18, insat., dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propandiammina e

1,3-propandiammina

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

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

2,5,6,7,8,9,11,12,14,15.

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 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)

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

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

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Data di revisione: 06.10.2022

Pagina 19 di 19

EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern

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

[CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Corr. 1B; H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1; H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3; H412	Metodo di calcolo

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

H302 Nocivo se ingerito.
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.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.)