

Revisione n.2
Data revisione 29/10/2025
Stampata il 13/11/2025
Pagina n. 1 / 15
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

(BZ)

# Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

# SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione Tile Bond 2K C.B

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

Descrizione/Utilizzo Indurente per sistemi epossidici

#### Usi Sconsigliati

Uso al consumo

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale TORGGLER S.R.L.
Indirizzo Via Prati Nuovi 9
Località e Stato 39020 Marlengo

Italia

tel. +39 0473 282400 fax +39 0473 282501

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza reach@torggler.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a Centro Antiveleni (Verona): 800011858

Centro Antiveleni (Bergamo): 800883300 Centro Antiveleni (Milano): 02-66101029

Cen. Naz. Inform. Tossic. Fond. S.Maugeri (Pavia): 0382-24444 Centro Antiveleni - U.O. tossicologia medica (Firenze): 055-7947819

Centro Antiveleni (Roma): 06-3054343 Centro Antiveleni (Roma): 06-49978000

Centro Antiveleni - Dip. emergenza e accettazione DEA (Roma): 06-68593726

Centro Antiveleni (Napoli): 081-5453333 Centro Antiveleni (Foggia): 800-183459

# SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

# 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Corrosione cutanea, categoria 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga

cronica, categoria 2 dura

# 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:









Revisione n.2
Data revisione 29/10/2025
Stampata il 13/11/2025
Pagina n. 2 / 15
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli .../>>

Avvertenza: Pericolo

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:

P260 Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

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 [o fare una doccia].

P280 Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

Contiene: 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

Tetraetilenepentamina Trietilenetetramine

Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione con polietilenepoliammine

2-[(3-amminopropil)metilammino]etanolo N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

3-Aminopropiltrietossisilano

### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

# SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

# 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

### 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione x = Conc. % Classificazione 1272/2008 (CLP)

Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione con polietilenepoliammine

INDEX 18 ≤ x < 25 Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2

H411

CE 614-452-7 CAS 68410-23-1

**QUARZO** 

CE CAS

INDEX 5 ≤ x < 10 **STOT RE 2 H373** 

CE 238-878-4 CAS 14808-60-7

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

INDEX 612-067-00-9  $9.8 \le x < 14.9$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318,

Skin Sens. 1A H317

220-666-8 Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%

LD50 Orale: 1030 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l

CAS 2855-13-2 Tetraetilenepentamina

INDEX 5 ≤ x < 9,9 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318,

Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

LD50 Orale: 1716,2 mg/kg, LD50 Cutanea: 1260 mg/kg

CE 292-587-7 CAS 90640-66-7

Reg. REACH 01-2119487290-37-xxxx



Revisione n.2
Data revisione 29/10/2025
Stampata il 13/11/2025
Pagina n. 3 / 15
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

# SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti .../>>

Trietilenetetramine

INDEX 5 ≤ x < 9,9 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318,

Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 292-587-7 STA Orale: 500 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg
CAS 90640-67-8

CAS 90640-67-8 **2-[(3-amminopropil)metilammino]etanolo** 

INDEX 2 ≤ x < 2,5 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318,

Skin Sens. 1 H317

CE 255-615-9 LD50 Orale: 500 mg/kg, LD50 Cutanea: 2000 mg/kg

CAS 41999-70-6 **3-Aminopropiltrietossisilano** 

INDEX 612-108-00-0 2 ≤ x < 2,5 Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317

CE 213-048-4 Skin Sens. 1 H317: ≥ 3% CAS 919-30-2 LD50 Orale: 1476 mg/kg

Reg. REACH 01-2119480479-24-xxxx N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

N-(3-(timetossisim)propinjetnendiaminina

INDEX  $0,809 \le x < 0,909$  Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334,

Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 217-164-6 CAS 1760-24-3

Reg. REACH 01-2119970215-39-xxxx

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

# **SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**

# 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Sciacquare il cavo orale con acqua corrente. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, Iontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

### Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

# 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

# SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

## 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI



Revisione n.2
Data revisione 29/10/2025
Stampata il 13/11/2025
Pagina n. 4 / 15
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

### **SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio** .../>>

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata. MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

Mezzi di estinzione non adatti per motivi di sicurezza: getti d'acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO Evitare di respirare i prodotti di combustione.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), quanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

# **SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

# **SEZIONE 7.** Manipolazione e immagazzinamento

# 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 8A

# 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili





# SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

# 8.1. Parametri di controllo

				ropiltrietossisil	ano			
Concentrazione previs	ta di non ef	fetto sull'ambie	nte - PNEC					
Valore di riferimento i	Valore di riferimento in acqua dolce							
Valore di riferimento in acqua marina							mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce							mg/kg/d	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina							mg/kg/d	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente							mg/l	
Valore di riferimento	per i microo	rganismi STP				13	mg/l	
Valore di riferimento	per il compa	rtimento terrestre	Э			0,05	mg/kg/d	
Salute - Livello derivate	o di non eff	etto - DNEL / DI	MEL					
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui la	voratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione	VND	17,4	VND	17,4	VND	59	VND	59
		mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3
Dermica	VND	5	VND	5	VND	8,3	VND	8,3
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg		mg/kg
						bw/d		bw/d

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIC	LOESILAMINA	
oncentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,06	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,006	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,784	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,578	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,23	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3,18	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,121	mg/kg

oncentrazione previs	ta di non e	ffetto sull'ambie	nte - PNEC					
Valore di riferimento						0,062	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina						0,0062	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce						0,22	mg/kg/d	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina						0,022	mg/kg/d	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente						0,62	mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP						25	mg/l	
Valore di riferimento	per il compa	artimento terrestr	е			0,0085	mg/kg/d	
alute - Livello derivat	o di non eff	etto - DNEL / DI	MEL					
	Effetti su	i consumatori			Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale				2,5				
				mg/kg bw/d				
Inalazione				8,7				35,5
				mg/m3				mg/m3
Dermica				2,5				
				mg/kg bw/d				



Revisione n.2 Data revisione 29/10/2025 Stampata il 13/11/2025 Pagina n. 6 / 15 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

			Tetraetil	enepentamina				
Concentrazione previs	ta di non eff	etto sull'ambier	ite - PNEC					
Valore di riferimento	in acqua dolo	ce				0,0068	mg/l	
Valore di riferimento	Valore di riferimento in acqua marina						mg/l	
Valore di riferimento	Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce						mg/kg/d	
Valore di riferimento	Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina						mg/kg/d	
Valore di riferimento	Valore di riferimento per i microorganismi STP						mg/l	
Valore di riferimento	per il compai	rtimento terrestre				0,274	mg/kg/d	
Salute - Livello derivat	o di non effe	etto - DNEL / DM	EL					
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui la	voratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale		26		0,530				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inalazione		2071		0,380		6940		1,29
		mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3
Dermica	1,29	10	0,560	0,320			0,036	0,74
	mg/cm2	mg/kg bw/d	mg/cm2	mg/kg bw/d			mg/cm2	mg/kg
								bw/d

ncentrazione previs						lenepoliammine		
Valore di riferimento						4,11	μg/l	
Valore di riferimento		411	ng/l					
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce						411	mg/kg/d	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina						41,1	mg/kg/d	
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente						41,4	μg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP						3,14	mg/l	
Valore di riferimento	per il compa	rtimento terrestro	Э			82,18	mg/kg/d	
alute - Livello derivat	o di non eff	etto - DNEL / DI	MEL					
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione				970				3,9
				μg/kg				mg/m3
Dermica				560				1,1
				μg/kg bw/d				mg/kg
								bw/d

			Trietil	enetetramine				
Concentrazione previs	ta di non ef	fetto sull'ambie	ente - PNEC					
Valore di riferimento in acqua dolce							μg/l	
Valore di riferimento	in acqua ma	ırina				2,68	μg/l	
Valore di riferimento	per sedimen	iti in acqua dolce	)			8,572	μg/kg/d	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina						857,2	μg/kg/d	
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente						200	μg/l	
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente						20	μg/l	
Valore di riferimento	per i microo	rganismi STP				130	μg/l	
Valore di riferimento	per il compa	rtimento terrestr	е			1,25	mg/kg/d	
Salute - Livello derivat	o di non eff	etto - DNEL / DI	MEL					
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione				96				540
				μg/m3				μg/m3



Revisione n.2
Data revisione 29/10/2025
Stampata il 13/11/2025
Pagina n. 7 / 15
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale .../>>

			· .	pil)metilammin	o]etanolo			
Concentrazione previs	ta di non ef	fetto sull'ambie	nte - PNEC					
Valore di riferimento in acqua dolce						127	μg/l	
Valore di riferimento in acqua marina						12,71	μg/l	
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente						1271	μg/l	
Valore di riferimento	per l'acqua	dolce, rilascio inte	ermittente			127,1	μg/l	
Valore di riferimento	per i microo	rganismi STP				10	mg/l	
Salute - Livello derivat	o di non eff	etto - DNEL / DN	MEL					
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui lav	oratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione								5,29
								mg/m3
Dermica								1,5
								mg/kg
								bw/d

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Proteggere le mani con guanti del tipo indicato di seguito:

Materiale: Gomma butilica(HR)

In caso di esposizione continuata

Lo spessore dei guanti deve essere selezionato in base al tempo di permeazione minimo richiesto.

Tempo di permeazione: 480 min

Materiale: Gomma nitrilica (NBR)

In caso di contatto per breve termine o come protezione contro contatti occasionali

Lo spessore dei guanti deve essere selezionato in base al tempo di permeazione minimo richiesto.

Tempo di permeazione: 10 min PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

# **SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

# 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

ProprietàValoreInformazioniStato FisicoliquidoColoregiallognoloOdoreamminico



Revisione n.2
Data revisione 29/10/2025
Stampata il 13/11/2025
Pagina n. 8 / 15
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche .../>>

Soglia olfattiva non applicabile
Punto di fusione o di congelamento 1713 °C
Punto di ebollizione iniziale > 200 °C
Infiammabilità non infiammabile
Limite inferiore esplosività non disponibile

Limite superiore esplosività non disponibile

Punto di infiammabilità > 100 °C
Temperatura di autoaccensione
Temperatura di decomposizione
pH = 100 °C
non disponibile
non disponibile
non applicabile

Viscosità cinematica r Viscosità dinamica di Solubilità i Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: r

Tensione di vapore Densità e/o Densità relativa Densità di vapore relativa Caratteristiche delle particelle Motivo per mancanza dato:il prodotto non è esplosivo

Motivo per mancanza dato:il prodotto non è

esplosivo

n applicabile Motivo per mancanza dato:Non solubile in acqua

non disponibile
1000 mPas Temperatura: 20 °C
immiscibile con l'acqua

non disponibile
13,5 hPa Temperatura: 1732 °C
1,1 g/cm3 Temperatura: 20 °C
non disponibile

## 9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

# SEZIONE 10. Stabilità e reattività

# 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

non applicabile

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

# 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti, acidi inorganici concentrati.

## 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

# 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

Evitare il contatto con: acidi forti,forti ossidanti.

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

Evitare l'esposizione a: calore,fiamme libere,umidità,fonti di accensione.

# 10.5. Materiali incompatibili

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina Evitare il contatto con: acqua,acidi,basi.

# 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili



Revisione n.2
Data revisione 29/10/2025
Stampata ii 13/11/2025
Pagina n. 9 / 15
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

# **SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

# TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l
ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione con polietilenepoliammine LD50 (Cutanea):

2000 mg/kg bw Rat LD50 (Orale):

2000 mg/kg bw Rat

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

LD50 (Orale): 1030 mg/kg LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 5,01 mg/l/4h Rat

STA (Inalazione nebbie/polveri): 1,5 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

Trietilenetetramine

LD50 (Cutanea): 1465 mg/kg bw Rabbit

STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale): 1716 mg/kg bw Rat

STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

Tetraetilenepentamina

 LD50 (Cutanea):
 1260 mg/kg Rabbit - OECD 404

 LD50 (Orale):
 1716,2 mg/kg Rat - OCSE 401

3-Aminopropiltrietossisilano

LD50 (Cutanea): 4033 mg/kg bw Rabbit LD50 (Orale): 4476 mg/kg Rat

 $\hbox{$2$-[(3-amminopropil)} metilammino] et anolo$ 

 LD50 (Cutanea):
 2000 mg/kg Rabbit

 LD50 (Orale):
 500 mg/kg Rat

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

 LD50 (Cutanea):
 > 2000 mg/kg bw Rat

 LD50 (Orale):
 2295 mg/kg bw Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 1,49 mg/l Rat (aerosol 4h)

## **CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**



Revisione n.2 Data revisione 29/10/2025 Stampata il 13/11/2025 Pagina n. 10 / 15

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

# SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

Corrosivo per la pelle

## GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## **CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

# 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

# **SEZIONE** 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

### 12.1. Tossicità

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

LC50 - Pesci 110 mg/l/96h Brachydanio rerio EC50 - Crostacei 23 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 37 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

Tetraetilenepentamina

LC50 - Pesci 420 mg/l/96h Poecilia reticulata EC50 - Crostacei 24 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 6,8 mg/l/72h Selenastrum capricornutum - OECD 201

NOEC Cronica Crostacei 18 mg/l Daphnia magna

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

3-Aminopropiltrietossisilano

LC50 - Pesci > 934 mg/l/96h Brachydanio rerio EC50 - Crostacei 331 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 603 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

NOEC Cronica Pesci > 934 mg/l Brachydanio rerio NOEC Cronica Crostacei 94 mg/l Arcatia tonsa

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 1,3 mg/l Scenedesmus subspicatus

2-[(3-amminopropil)metilammino]etanolo

LC50 - Pesci 315,7 mg/l/96h Fisch EC50 - Crostacei 145 mg/l/48h Daphnia magna



Revisione n.2 Data revisione 29/10/2025 Stampata il 13/11/2025 Pagina n. 11 / 15

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche .../>>

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

LC50 - Pesci 597 mg/l/96h Danio rerio EC50 - Crostacei 81 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 8,8 mg/l/72h Desmodesmus Subspicatus

NOEC Cronica Pesci 344 mg/l Danio rerio NOEC Cronica Crostacei 35 mg/l Daphnia magna

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 1,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione con polietilenepoliammine

Solubilità in acqua 40 mg/l

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

NON rapidamente degradabile

Trietilenetetramine

Solubilità in acqua 1000 g/l

NON rapidamente degradabile

Tetraetilenepentamina

Solubilità in acqua 1000000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

3-Aminopropiltrietossisilano Degradabilità: dato non disponibile

2-[(3-amminopropil)metilammino]etanolo

Rapidamente degradabile

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina

NON rapidamente degradabile

# 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Tetraetilenepentamina

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -316

3-Aminopropiltrietossisilano

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,7 Log Kow 20 °C

### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

# **SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**

CER 080410 - prodotto indurito; 080409 - prodotto non indurito.

# 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte



Revisione n.2 Data revisione 29/10/2025 Stampata il 13/11/2025 Pagina n. 12 / 15

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

### **SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento** .../>>

questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

# **SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1719

## 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (Trietilenetetramine; 3-Aminopropiltrietossisilano)
IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Triethylenetetramine; 3-aminopropyltriethoxysilane)
IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Triethylenetetramine; 3-aminopropyltriethoxysilane)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8

IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8

IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA:

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente

IMDG: Inquinante Marino

**(**\*)

IATA: NO

IMDG:

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

# 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 80 Quantità Limitate: 1 It Codice di restrizione in galleria: (E)

Disposizione speciale: 274

EMS: F-A, S-B

IATA: Cargo: Quantità massima: 30 L Istruzioni Imballo: 855

Passeggeri: Quantità massima: 1 L Istruzioni Imballo: 851

Quantità Limitate: 1 It

Disposizione speciale: A3, A803

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

Informazione non pertinente



Revisione n.2 Data revisione 29/10/2025 Stampata il 13/11/2025 Pagina n. 13 / 15

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

# SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE:

E2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

**Prodotto** 

Punto 3
Sostanze contenute
Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Pericoloso per le acque

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

# **SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Acute Tox. 4 Tossicità acuta, categoria 4

STOT RE 2 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2

Skin Corr. 1B
Skin Corr. 1C
Skin Corr. 1
Corrosione cutanea, categoria 1C
Skin Corr. 1
Corrosione cutanea, categoria 1
Corrosione cutanea, categoria 1
Eye Dam. 1
Eye Irrit. 2
Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2
Irritazione cutanea, categoria 2

STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

Resp. Sens. 1 Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1
Skin Sens. 1 Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A

**Aquatic Chronic 2** Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 **Aquatic Chronic 3** Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.



Revisione n.2 Data revisione 29/10/2025 Stampata il 13/11/2025 Pagina n. 14 / 15

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

### SEZIONE 16. Altre informazioni .../>>

H315 Provoca irritazione cutanea. H335 Può irritare le vie respiratorie.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

### **BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

- 1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
- 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
- 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
- 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
- 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP) 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regolamento (UE) 2019/1148
- 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
- 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- 27. Regolamento delegato (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)



Revisione n.2 Data revisione 29/10/2025 Stampata il 13/11/2025 Pagina n. 15 / 15

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 07/05/2025)

### SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

28. Regolamento (UE) 2024/2865

- The Merck Index. 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

# Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni: 02 / 03 / 08 / 11 / 14 / 16.