

### Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.08.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Iron Reagent FE6**

· **Articolo numero:** 56Z006398, 56L006365, 56U006365, 56L006330, 56U006330, 56R023790, 56L0063, SDT113

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per l'analisi delle acque

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Informazioni fornite da:**

e-mail: sds@lovibond.com  
Reparto sicurezza prodotti

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

800 699 792  
Lingua: inglese e italiano

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito.



GHS05 corrosione

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE6

(Segue da pagina 1)

### Pittogrammi di pericolo



GHS05 GHS06

### Avvertenza Pericolo

#### Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

mercaptoacetato di ammonio  
acido mercaptoacetico

#### Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H301 Tossico se ingerito.  
H332 Nocivo se inalato.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### Consigli di prudenza

P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.  
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.  
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.  
P308+P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.  
P405 Conservare sotto chiave.

#### 2.3 Altri pericoli

Quanto segue si in generale ai mercaptani: odore repellente  
CAS 68-11-1 / 5421-46-5: Rischio generato dall'assorbimento cutaneo.  
I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo, fognature e cantine.

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

#### Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Descrizione: soluzione acquosa

#### Sostanze pericolose:

CAS: 5421-46-5 EINECS: 226-540-9 Reg.nr.: 01-2119531489-31-XXXX	mercaptoacetato di ammonio ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Met. Corr.1, H290; ⚠ Skin Sens. 1, H317	20–30%
CAS: 68-11-1 EINECS: 200-677-4 Numero indice: 607-090-00-6 Reg.nr.: 01-2119494933-24-XXXX	acido mercaptoacetico ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1B, H314	10–20%

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Indicazioni generali:

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi!  
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.  
Levare la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.

#### Inalazione:

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.  
In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.  
Chiamare immediatamente il medico.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.08.2022

---

**Denominazione commerciale: Iron Reagent FE6**


---

(Segue da pagina 2)

- **Contatto con la pelle:**

- Lavare immediatamente con glicole polietilenico 400

- Lavare immediatamente con acqua.

- Chiamare immediatamente il medico.

- **Contatto con gli occhi**

- Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (almeno 15 min).

- Chiamare immediatamente il medico

- **Ingestione:**

- Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).

- Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**

- Irritazione e corrosione

- Manifestazioni allergiche

- assorbimento

- Inalazione:

- tosse

- Affanno

- danni alle mucose colpite

- Dopo ingestione:

- malessere

- vomito

- Fortemente corrosivo

- Dopo assorbimento di grandi quantità:

- Mal di testa

- abbassamento della pressione sanguigna

- disturbi del SNC

- mancaza di respiro

- **Pericoli**

- Rischio di perforazione gastrica

- Rischio di edema polmonare

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

- In caso di ingerimento o vomito esiste il rischio di soffocamento.

- Mantenere successivamente in osservazione per rischio di polmonite ed edema polmonare.

---

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**

- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

- Preparato con ingredienti combustibili.

- Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

- In caso di incendio si possono liberare:

- Ossidi d'azoto (NO<sub>x</sub>)

- Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)

- Ammoniaca (NH<sub>3</sub>)

- Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- **Mezzi protettivi specifici:**

- Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

- Indossare tute protettive integrali.

- **Altre indicazioni**

- Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

- Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

- Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.

- In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

---

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- **Consigli per il personale non addetto alle emergenze:**

- Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

- Evitare il contatto con la sostanza.

- Non respirare i vapori/gli aerosol.

---

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: Iron Reagent FE6**

(Segue da pagina 3)

Garantire una sufficiente ventilazione.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

· **Consigli per chi interviene direttamente:** Dispositivi di protezione: vedere punto 8

· **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

· **Avvertenze per un impiego sicuro:**

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Evitare la formazione di aerosol.

Lavorare solo sotto l'aspiratore.

· **Misure di igiene:**

Non inalare gas/vapori/aerosol.

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

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in ambiente fresco.

Conservare solo nei fusti originali.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con metalli.

Non conservare a contatto con ossidanti.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Proteggere dagli effetti della luce.

Proteggere da umidità e acqua.

· **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

**CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico**

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 3,8 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
	Cute

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 8 4* mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
	Valore a lungo termine: 4 2* mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
	H, *H S SSc;*Thioglykolate

· **Informazioni sulla regolamentazione**

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia

MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

· **DNEL**

Livello derivato senza effetto (DNEL)

**CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato di ammonio**

Cutaneo	DNEL 2,06 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
---------	---

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: Iron Reagent FE6**

(Segue da pagina 4)

CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico		
Cutaneo	DNEL	1,6 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	4,5 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/acuto/effetti sistemici)
		1,13 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)

**Procedure di monitoraggio suggerite:**

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono corrispondono i requisiti delle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

**PNEC**

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato di ammonio	
PNEC	0,38 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami)
	0,0038 mg/l (Acqua di mare)
	0,38 mg/l (Rilascio acquatico saltuario)
	0,038 mg/l (Acqua dolce)

CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico	
PNEC	0,0053 mg/kg (Suolo)
	0,0009 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)

• **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei:**

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

Vedere punto 7.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro.

**Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali protettivi a tenuta.

Utilizzare occhiali di sicurezza che sono stati testati e approvati in conformità con gli standard governativi come EN 166.

**Protezione delle mani**

Guanti protettivi.

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

**Materiale dei guanti**

Gomma butilica

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,5$  mm

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

tempo di penetrazione: Level = 1 (<10 min)

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Nitrile

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,2$  mm

tempo di penetrazione: Level = 1 (<10 min)

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Altro protettivi (Tuta protettiva):** Tuta protettiva.

**Protezione respiratoria** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

**Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro A

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

• <b>Stato fisico</b>	liquido
• <b>Forma:</b>	Liquido
• <b>Colore:</b>	marrone chiaro
• <b>Odore:</b>	di uova marce (mercaptano)
• <b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: Iron Reagent FE6**

(Segue da pagina 5)

· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.
· <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non definito.
· <b>Infiammabilità</b>	Preparato con ingredienti combustibili.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
· <b>inferiore:</b>	Non applicabile.
· <b>superiore:</b>	Non applicabile.
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	131°C (CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico)
· <b>Temperatura di accensione:</b>	Non definito.
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>ph a 20°C</b>	4,5
· <b>Viscosità cinematica</b>	Non definito.
· <b>Solubilità</b>	
· <b>Acqua:</b>	completamente miscibile
· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non applicabile (miscela).
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20°C:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa:</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore relativa</b>	Non definito.
· <b>Caratteristiche delle particelle</b>	Non applicabile (liquido).
<b>· 9.2 Altre informazioni</b>	
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b> Può essere corrosivo per i metalli.	
· <b>Metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela</b>	Informazioni su materiali incompatibili sono disponibili nelle sezioni 7 e 10.
· <b>Altre caratteristiche di sicurezza</b>	
· <b>Proprietà ossidanti:</b>	nessuno
· <b>Altre indicazioni</b>	
· <b>Contenuto solido:</b>	0 %
· <b>Tenore del solvente:</b>	
· <b>Solventi organici:</b>	0 %
· <b>Acqua:</b>	> 50 %

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** vedere capitolo 10.3
- **10.2 Stabilità chimica**  
Stabile a temperatura ambiente.  
sensibile all'aria
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Corrosivo per metalli.  
Reazioni con determinati metalli.  
Reazioni con sostanze organiche.  
Reazioni con acidi forti.  
In presenza di soluzioni alcaline si sviluppa ammoniaca.  
Reazioni con alcali forti e ossidanti.
- **10.4 Condizioni da evitare** forte riscaldamento
- **10.5 Materiali incompatibili:** metalli
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Idrogeno solforato  
In caso di incendio: vedere capitolo 5.

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE6

(Segue da pagina 6)

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

##### Tossicità acuta

Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo:

Tossico se ingerito.

Nocivo se inalato.

##### Stima della tossicità acuta: (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Metodo di calcolo:

Orale	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	166 mg/kg (.)
Per inalazione	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	3,4 mg/l/4h (aerosol)
		20,5 mg/l/4h (vapori)

##### Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

###### CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato di ammonio

Orale	LD50	100 mg/kg (ATE)
	LD50.	50–200 mg/kg (ratto) (OECD 423) (Registrant, ECHA: 71% solution)
Cutaneo	LD <sub>0</sub>	>1430 mg/kg (ratto) (OECD 402) ( > 2000 mg/kg of a 71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)
Per inalazione	LC <sub>0</sub>	>1,95 mg/l (ratto) (1h, Aerosol, OECD 402)
		(> 2.75 mg/l/1h of a 71% aqueous test solution - Registrant, ECHA)

###### CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico

Orale	LD50	73 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	848 mg/kg (coniglio) (Registrant, ECHA)
Per inalazione	LC50/4h	3 mg/l (ATE)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

##### Sugli occhi:

Provoca gravi lesioni oculari.

Rischio di cecità!

##### Informazioni sugli ingredienti:

###### CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato di ammonio

Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: lieve irritazione) (71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: lieve irritazione) (71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.

##### Informazioni sugli ingredienti:

###### CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato di ammonio

Esensibilizzazione	OECD 406	(guinea pig: positive)
<b>CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico</b>		
Esensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo)

Mutagenicità sulle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Informazioni sugli ingredienti:

OECD 414: Prova di teratogenicità

OECD 473: Prova di mutagenicità

OECD 471, 474, 476, 487: Prova di mutagenicità dele cellule germinali

###### CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato di ammonio

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 414	(negativo) (Prenatal Developmental Toxicity Study) (NOEL: 75 mg/kg, 71 % test solution - SDS Registrant)

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: Iron Reagent FE6**

(Segue da pagina 7)

**CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico**

OECD 474 (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**· 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.

**· Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Le principali vie di assunzione dell'acido tioglicolico procedono attraverso le vie respiratorie e attraverso la pelle.

Vie respiratorie: a causa della bassa tensione di vapore è possibile un'esposizione per inalazione principalmente sotto forma di aerosol.

Pelle: sulla base di parametri fisico-chimici, è stato calcolato che il contatto con la pelle può fornire un contributo all'esposizione totale paragonabile alla captazione per inalazione. [GESTIS]

Principali vie di esposizione: si prevede che il tioglicolato di ammonio penetri nel corpo attraverso l'esposizione per inalazione e il contatto con la pelle. [GESTIS]

**· Ulteriori dati tossicologici:**

CAS 68-11-1: Assorbimento: Il tratto gastro-intestinale, le mucose

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

**CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato di ammonio**

(fonte: GESTIS)

Principali effetti tossici

Acuto: Irritazione degli occhi, delle vie respiratorie e della pelle, reazioni cutanee allergiche per persone sensibili, per quanto riguarda gli effetti sistemici non sono disponibili dati.

Cronico: potenziale debolmente sensibilizzante, danni alla pelle (condizionata in modo irritativo/allergico)

**CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico**

(fonte: GESTIS)

Principali effetti tossici

Acuto: irritazione o corrosione delle mucose e della pelle, pericolo di gravi lesioni oculari, sono disponibili dati insufficienti sugli effetti sistemici

Cronico: danni alla pelle

**· 11.2 Informazioni su altri pericoli**
**· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Altre informazioni**

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Secondo le informazioni a nostra disposizione, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche delle sostanze menzionate nel capitolo 3 non sono state studiate a fondo.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**
**· 12.1 Tossicità**
**· Tossicità acquatica:**
**CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato di ammonio**
LC50 >100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)  
(71 % test solution)
**CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico**

EC50 38 mg/l/48h (Daphnia magna)

IC50 13 mg/l/72h (Tossicità sulle alghe) (OECD 201)  
(Merck)

EC50 13 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50 30 mg/l/96h (Pimephales promelas)  
(Merck-ECOTOX)
**· 12.2 Persistenza e degradabilità**
**CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico**

OECD 301 D 70 % / 28 d (rapidamente biodegradabile) (Closed Bottle Test)

(continua a pagina 9)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE6

(Segue da pagina 8)

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

BCF = Fattore di biocentratura

Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

log Pow &lt; 1 = Non si accumula negli organismi.

#### CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato di ammonio

log Pow -2,99 (.) (calculated)  
(pH 7, SDS Registrant)

#### CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico

log Pow -2,99 (.) (OECD 107)  
(ECHA, Registrant)

### Fattore di bioconcentrazione (BCF)

#### CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato di ammonio

BCF 1 (.) (calculated)  
(SDS Registrant)

#### CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico

BCF 1 (.) (calculated)  
(SDS Registrant)

### 12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

### 12.7 Altri effetti avversi Evitare di far arrivare nell'ambiente.

### Pericolosità per le acque:

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

#### Catalogo europeo dei rifiuti

16 05 06\* sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio

#### Imballaggi non puliti:

#### Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

#### ADR, IMDG, IATA

UN2922

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

#### ADR

2922 LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (ACIDO TIOGLICOLICO, mercaptoacetato di ammonio)

#### IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (THIOGLYCOLIC ACID, ammonium mercaptoacetate)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

#### ADR



#### Classe

8 (CT1) Materie corrosive

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE6

(Segue da pagina 9)

· Etichetta	8+6.1
· IMDG	
 	
· Class	8 Materie corrosive
· Label	8/6.1
· IATA	
 	
· Class	8 Materie corrosive
· Label	8 (6.1)
· 14.4 Gruppo d'imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile.
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Materie corrosive
· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	86
· Numero EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	1L
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· Categoria di trasporto	2
· Codice di restrizione in galleria	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi non regolato

#### · Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 11)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: Iron Reagent FE6**

(Segue da pagina 10)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)</b></li> </ul>
Nessuno dei componenti è contenuto.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)</b></li> </ul>
Nessuno dei componenti è contenuto.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57</b></li> </ul>
Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w)).
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I</b> Nessuno dei componenti è contenuto.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII</b> Restrizioni: 3</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:</b></li> </ul>
Osservare le limitazioni di impiego per bambini (94/33/CE).
Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento (92/85/CEE).
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disposizioni nazionali:</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative in Svizzera:</b></li> </ul>
822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.
822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>15.2 Valutazione della sicurezza chimica:</b> Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.</li> </ul>

### \* SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Indicazioni sull'addestramento** Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

- **Frasi rilevanti**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
 H301 Tossico se ingerito.  
 H311 Tossico per contatto con la pelle.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H331 Tossico se inalato.

- **Abbreviazioni e acronimi:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 STOT: specific target organ toxicity  
   SE: single exposure  
   RE: repeated exposure  
 EC50: half maximal effective concentration  
 IC50: half maximal inhibitory concentration  
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
 ADR: Accord relatif au transport international 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  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1  
 Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
 Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B  
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

(continua a pagina 12)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 12.08.2022

---

**Denominazione commerciale: Iron Reagent FE6**

---

(Segue da pagina 11)

**· Fonti**

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.  
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
GESTIS-Stoffdatenbank

**· \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

---

—IT—