

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 12.08.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Iron Reagent FE5**

· **Articolo numero:**

56Z006198, 56L006165, 56U006165, 56L006172, 56L006130, 56U006130, 56L006195, 56U006195, 56L0061, SDT110

· **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.

(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 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE5

(Segue da pagina 1)

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



GHS05 GHS06

Avvertenza Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

acido mercaptoacetico
 mercaptoacetato di ammonio

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 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.
 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.
 Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.

(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 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE5

(Segue da pagina 2)

- **Inalazione:**

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

- **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 di zolfo (SO_x)
Ossidi d'azoto (NO_x)
Ammoniaca (NH₃)
Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO₂)

- **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.

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE5

(Segue da pagina 3)

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

(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 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE5

(Segue da pagina 4)

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)
---------	------	--

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 ³ (Operaio/acuto/effetti sistemici)
----------------	------	---

		1,13 mg/m ³ (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 nitrilica

Gomma butilica

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): Indumenti protettivi resistenti agli acidi.

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

Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo: Filtro A

(continua a pagina 6)

IT

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE5

(Segue da pagina 5)

· **Controlli dell'esposizione ambientale** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Stato fisico	liquido
· Forma:	Soluzione
· Colore:	marrone chiaro
· Odore:	di uova marce (mercaptano)
· Soglia olfattiva:	Non definito.
· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito.
· Infiammabilità	Preparato con ingredienti combustibili.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· inferiore:	Non applicabile.
· superiore:	Non applicabile.
· Punto di infiammabilità:	131°C (CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico)
· Temperatura di accensione:	Non definito.
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph a 20°C	4,5
· Viscosità cinematica	Non definito.
· Solubilità	
· Acqua:	completamente miscibile
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile (miscela).
· Tensione di vapore:	Non definito.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20°C:	1,1 g/cm ³
· Densità relativa:	Non definito.
· Densità di vapore relativa	Non definito.
· Caratteristiche delle particelle	Non applicabile (liquido).

· 9.2 Altre informazioni

· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Può essere corrosivo per i metalli.
· Metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela	Informazioni su materiali incompatibili sono disponibili nelle sezioni 7 e 10.
· Altre caratteristiche di sicurezza	
· Proprietà ossidanti:	nessuno
· Altre indicazioni	
· Contenuto solido:	< 0,5 %
· Tenore del solvente:	
· Solventi organici:	0 %
· Acqua:	> 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 diversi metalli.
Reazioni con sostanze organiche.
Reazioni con acidi forti.
Reazioni con alcali forti e ossidanti.
In presenza di soluzioni alcaline si sviluppa ammoniaca.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: **Iron Reagent FE5**

(Segue da pagina 6)

- **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.

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_(MIX)) - Metodo di calcolo:**

Orale	CLP ATE _(MIX)	166 mg/kg (.)
Per inalazione	CLP ATE _(MIX)	2,6 mg/l/4h (aerosol)
		15,8 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 ₀	>1430 mg/kg (ratto) (OECD 402) (> 2000 mg/kg of a 71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)
	LC ₀	>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)
	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

Eensibilizzazione | OECD 406 | (guinea pig: positive)

CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico

Eensibilizzazione | 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

(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 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE5

(Segue da pagina 7)

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)
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)

(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 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE5

(Segue da pagina 8)

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)
12.3 Potenziale di bioaccumulo	
BCF = Fattore di biocencentrazione Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua log Pow < 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)

(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 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE5

(Segue da pagina 9)

<p>· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</p> <p>· ADR</p>  <p>· Classe 8 (CT1) Materie corrosive · Etichetta 8+6.1</p>	
<p>· IMDG</p>  <p>· Class 8 Materie corrosive · Label 8/6.1</p>	
<p>· IATA</p>  <p>· Class 8 Materie corrosive · Label 8 (6.1)</p>	
<p>· 14.4 Gruppo d'imballaggio · ADR, IMDG, IATA II</p>	
<p>· 14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile.</p>	
<p>· 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.</p>	
<p>· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO Non applicabile.</p>	
<p>· Trasporto/ulteriori indicazioni:</p> <p>· ADR</p> <p>· 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</p> <p>· Categoria di trasporto 2 · Codice di restrizione in galleria E</p>	
<p>· IMDG</p> <p>· 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</p>	

* 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.

(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 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE5

(Segue da pagina 10)

· 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.
· REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)
Nessuno dei componenti è contenuto.
· ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)
Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**
Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w)).
- **Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**
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).
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative in Svizzera:**
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.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

* 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.
- **Fraasi 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

(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 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Iron Reagent FE5

(Segue da pagina 11)

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

· 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