

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: Iron -1 / -11**
- **Articolo numero:** 424279, 418509, 2418509, 424279-0
- **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.  
Acute Tox. 3      H331 Tossico se inalato.



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      H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
Skin Sens. 1      H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Aquatic Chronic 3    H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

Denominazione commerciale: Iron -1 / -11

(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 sodio  
 1,10-Fenantrolina cloruro monoidrato

#### Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
 H301+H331 Tossico se ingerito o inalato.  
 H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 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 / 367-51-1: 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 Miscela

Descrizione: soluzione acquosa

#### Sostanze pericolose:

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	25–35%
CAS: 367-51-1 EINECS: 206-696-4	mercaptoacetato di sodio ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	20–30%
CAS: 18851-33-7 EINECS: 223-325-1	1,10-Fenantrolina cloruro monoidrato ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,25–<2,5%

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

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

Denominazione commerciale: Iron -1 / -11

(Segue da pagina 2)

### \* 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.

##### · 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:

bruciori

Manifestazioni allergiche

assorbimento

Inalazione:

irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro

danni alle mucose colpite

Dopo ingestione:

Fortemente corrosivo

malessere

vomito

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:** Acqua, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Schiuma, Polvere per estintore

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

Acido cloridrico (HCl)

ossido di sodio

idrogeno solforato

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.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

---

**Denominazione commerciale: Iron -1 / -11**


---

(Segue da pagina 3)

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.  
 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.  
 Non conservare a contatto con riducenti.  
 vedi capitolo 10
  - **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.
- 

— IT —

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

Denominazione commerciale: **Iron -1 / -11**

(Segue da pagina 4)

### \* 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: 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)

###### CAS: 367-51-1 mercaptoacetato di sodio

Cutaneo	DNEL	2,06 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 0,9 mg/kg (Utente/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: 68-11-1 acido mercaptoacetico

PNEC	0,0053 mg/kg (Suolo) 0,0009 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)
------	---

###### CAS: 367-51-1 mercaptoacetato di sodio

PNEC	3,2 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) 0,0038 mg/l (Acqua di mare) 0,38 mg/l (Rilascio acquatico saltuario) 0,032 mg/l (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

Gomma di cloroprene

Gomma naturale (Latex)

Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,5 mm

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

Denominazione commerciale: Iron -1 / -11

(Segue da pagina 5)

- **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.
- **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 combinato A-P3
- **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:** rosso 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 definito.
- **superiore:** Non definito.
- **Punto di infiammabilità:** 131°C (CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico)
- **Temperatura di accensione:** 350°C (CAS: 68-11-1 acido mercaptoacetico)
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.
- **ph a 20°C** 3,8
- **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:** 1,26 g/cm<sup>3</sup>
- **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:** 20-30 %
- **Tenore del solvente:**
- **Solventi organici:** 0 %
- **Acqua:** 40-50 %

### \* SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** vedere capitolo 10.3
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Corrosivo per metalli.  
Reazioni con diversi metalli.

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

**Denominazione commerciale: Iron -1 / -11**

(Segue da pagina 6)

- Reazioni con sostanze organiche.  
 Reazioni con alcali forti e ossidanti.  
 Reazioni con agenti fortemente riducenti.
- **10.4 Condizioni da evitare** Forte riscaldamento (decomposizione)
  - **10.5 Materiali incompatibili:** metalli
  - **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
 Idrogeno solforato  
 Ossidi di zolfo (SOx)  
 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 o inalato.  
 Nocivo per contatto con la pelle.

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

Orale	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	141 mg/kg (.)
Cutaneo	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	1630 mg/kg (.)
Per inalazione	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	1,6 mg/l/4h (aerosol)
		9,5 mg/l/4h (vapori)

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

###### 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)

###### CAS: 367-51-1 mercaptoacetato di sodio

Orale	LD50	100 mg/kg (ATE) (OECD 423: LD <sub>50</sub> (rat)= 50 - 200 mg/kg)
Cutaneo	LD50	1100 mg/kg (ATE) (OECD 402: LD <sub>50</sub> (rat)= 1000 - 2000 mg/kg)

###### CAS: 18851-33-7 1,10-Fenantrolina cloruro monoidrato

Orale	LD50	100 mg/kg (ATE)
-------	------	-----------------

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

##### · Sugli occhi:

- Provoca gravi lesioni oculari.  
 Rischio di cecità!

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.

##### · Informazioni sugli ingredienti:

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

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: 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.

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

Denominazione commerciale: **Iron -1 / -11**

(Segue da pagina 7)

· **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]

· **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: 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**

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

· **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: 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)

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

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

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

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

**CAS: 367-51-1 mercaptoacetato di sodio**

log Pow -3,78 (.) (calculated)

· **Fattore di bioconcentrazione (BCF)**

**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).

(continua a pagina 9)



# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

Denominazione commerciale: Iron -1 / -11

(Segue da pagina 8)

### 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, anche in piccole dosi.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

## 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 08\* sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

#### Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Detergente consigliato: Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

## 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 sodio)

IMDG, IATA

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

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR



Classe

8 (CT1) Materie corrosive

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.

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

Denominazione commerciale: Iron -1 / -11

(Segue da pagina 9)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b></li> <li>· <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b></li> <li>· <b>Numero EMS:</b></li> <li>· <b>Segregation groups</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> </ul>	<p>Attenzione: Materie corrosive</p> <p>86</p> <p>F-A,S-B</p> <p>(SGG1) Acids</p> <p>B</p> <p>SW2 Clear of living quarters.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b></li> </ul>	<p>Non applicabile.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Quantità limitate (LQ)</b></li> <li>· <b>Quantità esenti (EQ)</b></li> </ul>	<p>1L</p> <p>Codice: E2</p> <p>Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml</p> <p>Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Categoria di trasporto</b></li> <li>· <b>Codice di restrizione in galleria</b></li> </ul>	<p>2</p> <p>E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p>1L</p> <p>Code: E2</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>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.

- **Regolamento (CE) N. 1334/2000 D che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni di prodotti e tecnologie a duplice uso (Dual-use):**

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.

- **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.

- **Categoria Seveso H2 TOSSICITÀ ACUTA**

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t**

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**

- **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).

(continua a pagina 11)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

---

**Denominazione commerciale: Iron -1 / -11**


---

(Segue da pagina 10)

- **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.  
H312 Nocivo 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.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **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  
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

- **Fonti**

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

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