

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

Data di stampa: 20.03.2021

Numero versione 48

Revisione: 20.03.2021

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Fe-2 TP
- **Articolo numero:** 251405
- **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:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Informazioni fornite da:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1      H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Nocivo se ingerito.

Aquatic Chronic 3      H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **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



GHS07

- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
sodio idrosolfito  
disolfito di sodio  
1,10-fenantrolina
- **Indicazioni di pericolo**  
H302 Nocivo se ingerito.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 20.03.2021

Numero versione 48

Revisione: 20.03.2021

Denominazione commerciale: **Fe-2 TP**

(Segue da pagina 1)

### Consigli di prudenza

- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.  
 P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P310 Contattare immediatamente un medico.

### Ulteriori dati:

- EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.  
 EUH208 Contiene metenammina. Può provocare una reazione allergica.

- 2.3 Altri pericoli Non sono disponibili altre informazioni.

### 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: Miscela contenente composti inorganici ed organici.

#### Sostanze pericolose:

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Numero indice: 016-028-00-1 Reg.nr.: 01-21-19520510-57-XXXX	sodio idrosolfito Self-heat. 1, H251; Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Numero indice: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	disolfito di sodio Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 66-71-7 EINECS: 200-629-2 Numero indice: 613-092-00-8	1,10-fenantrolina Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,25–<2,5%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Numero indice: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	metenammina Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	0,1–<1%

- 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: Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

- Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

#### Contatto con la pelle:

- Lavare immediatamente con acqua.  
 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un 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).  
 Sottoporre a cure mediche.

- Indicazioni per il medico: sufites sono forti sensibilizzatori

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

- Irritazione e corrosione  
 Manifestazioni allergiche  
 Inalazione:  
 irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro  
 Dopo ingestione:  
 assorbimento  
 irritazione delle mucose  
 malessere

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 20.03.2021

Numero versione 48

Revisione: 20.03.2021

Denominazione commerciale: Fe-2 TP

(Segue da pagina 2)

vomito  
diarrea  
dolori

bilanciamento degli elettroliti alterato

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

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:**

Polvere per estintore

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Sabbia asciutta

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Acqua.

Schiuma

--&gt; reazione esotermica.

· **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>)

ossido di sodio

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.

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.

Garantire una sufficiente ventilazione.

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

Evitare la formazione di polvere

· **Consigli per chi interviene direttamente:**

Indossare il respiratore.

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 con mezzi meccanici.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

· **6.4 Riferimenti 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:**

Evitare la formazione di polvere.

In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 20.03.2021

Numero versione 48

Revisione: 20.03.2021

**Denominazione commerciale: Fe-2 TP**

(Segue da pagina 3)

- **Misure di igiene:**  
Evitare il contatto con la pelle.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
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.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**  
Immagazzinare separatamente da acidi.  
Non conservare a contatto con ossidanti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.  
Proteggere dagli effetti della luce.  
Conservare in luogo asciutto.  
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: 7681-57-4 disolfito di disodio**

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 5 mg/m <sup>3</sup> A4
MAK (Svizzera)	Valore a lungo termine: 5 e mg/m <sup>3</sup>

#### · **Informazioni sulla regolamentazione**

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia  
MAK (Svizzera): Grenzwerte am Arbeitsplatz

#### · **DNEL**

Livello derivato senza effetto (DNEL)

##### **CAS: 7775-14-6 sodio idrosolfito**

Cutaneo	DNEL	8,8 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)

##### **CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

Per inalazione	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) (MERCK)
----------------	------	---

##### **CAS: 100-97-0 metenamina**

Cutaneo	DNEL	8,8 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	31 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: 7775-14-6 sodio idrosolfito**

PNEC	45,3 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami)
	0,1 mg/l (Acqua di mare)
	1 mg/l (Acqua dolce)

##### **CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

PNEC	75,4 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami)
	0,1 mg/l (Acqua di mare)
	1 mg/l (Acqua dolce)

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 20.03.2021

Numero versione 48

Revisione: 20.03.2021

**Denominazione commerciale: Fe-2 TP**

(Segue da pagina 4)

**CAS: 100-97-0 metenamina**

PNEC	100 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami)
	0,5 mg/l (Acqua di mare)
	2,4 mg/l (Sedimento di acqua dolce)
	3 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.
- **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  
Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,11$  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.
- **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 ABEK-P2
- **Controlli dell'esposizione ambientale**  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
Rischio di esplosione.

### \* SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Stato fisico** solido
- **Forma:** Polvere
- **Colore:** biancastro
- **Odore:** pungente
- **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** Il prodotto non è infiammabile.
- **Proprietà esplosive:** La concentrazione di polvere fine in presenza di aria può determinare il pericolo di esplosione pulverulenta.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**
- **inferiore:** Non definito.
- **superiore:** Non definito.
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Temperatura di accensione:** Non applicabile (solido).
- **Temperatura di decomposizione:** > 80°C (CAS 7775-14-6)
- **ph (12 g/l) a 20°C** 5,6
- **Viscosità cinematica** Non applicabile (solido).
- **Solubilità**
- **Acqua:** solubile
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** Non applicabile (miscela).
- **Tensione di vapore:** Non applicabile.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 20.03.2021

Numero versione 48

Revisione: 20.03.2021

Denominazione commerciale: Fe-2 TP

(Segue da pagina 5)

· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità:</b>	Non definito
· <b>Densità relativa:</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore relativa</b>	Non applicabile (solido).
· <b>Caratteristiche delle particelle</b>	Non definito.
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	vien meno
· <b>Altre caratteristiche di sicurezza</b>	
· <b>Proprietà ossidanti:</b>	nessuno
· <b>Altre indicazioni</b>	
· <b>Contenuto solido:</b>	100,0 %

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.
- **10.2 Stabilità chimica**  
Stabile a temperatura ambiente.  
sensibile all'umidità
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Il contatto con acidi libera gas tossici.  
In presenza di acidi si forma anidride solforosa.  
Reazioni con ossidanti.  
Reazioni con aria umida.
- **10.4 Condizioni da evitare**  
Esposizione all'umidità.  
Forte riscaldamento (decomposizione)
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
sodio nitrito  
clorito di sodio
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Anidride solforosa  
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:  
Nocivo se ingerito.

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

Orale	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	1144 mg/kg (.)
-------	--------------------------	----------------

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

#### CAS: 7775-14-6 sodio idrosolfito

Orale	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (ratto)

#### CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio

Orale	LD50	1540 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50.	>2000 mg/kg (ratto)

#### CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolina

Orale	LD50	132 mg/kg (ratto)
-------	------	-------------------

#### CAS: 100-97-0 metenamina

Orale	LD50	9200 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50.	>2000 mg/kg (ratto) (OECD 402)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 20.03.2021

Numero versione 48

Revisione: 20.03.2021

**Denominazione commerciale: Fe-2 TP**

(Segue da pagina 6)

**· Sugli occhi:**

Provoca gravi lesioni oculari.  
Rischio di annebbiamento della cornea.

**· Informazioni sugli ingredienti:****CAS: 7775-14-6 sodio idrosolfito**

Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)
-------------------------------	----------	---------------------------------

**CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: forte irritazione)

**CAS: 100-97-0 metenamina**

Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: nessuna irritazione)

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Informazioni sugli ingredienti:**

Contiene metenamina. Può provocare una reazione allergica.

**CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo)
-------------------	----------	-------------------

**CAS: 100-97-0 metenamina**

Eensibilizzazione	OECD 406	(guinea pig: positive)
Patch test (human)		(positivo) (IUCLID)

· **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:**

CAS 7681-57-4: Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Nessun danno alla fertilità nel test animali (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

OECD 414: Prova di teratogenicità

OECD 473: Prova di mutagenicità

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

**CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
----------	--

**CAS: 100-97-0 metenamina**

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
----------	--

OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)
----------	--

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

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

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

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

· **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**· 12.1 Tossicità****· Tossicità acquatica:****CAS: 7775-14-6 sodio idrosolfito**

EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK
------	--------------------------------------

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 20.03.2021

Numero versione 48

Revisione: 20.03.2021

**Denominazione commerciale: Fe-2 TP**

(Segue da pagina 7)

IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412)

**CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)

**CAS: 100-97-0 metenamina**

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (pesce)
LC50 (statico)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

**· Tossicità batterica:**

Solfato tossico &gt; 2,5 g/l

**CAS: 7775-14-6 sodio idrosolfito**

EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID
------	---

**CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
------	--

**CAS: 100-97-0 metenamina**

EC50 (statico)	>5000 mg/l (Tossicità batterica) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
----------------	--

**· Ulteriori indicazioni:**

Tossico per i pesci:

Solfato &gt; 7 g/l

**· 12.2 Persistenza e degradabilità****CAS: 100-97-0 metenamina**

OECD 302 C	39–47 % / 28 d (rapidamente biodegradabile) (Modified MITI Test (II))
------------	---

**· 12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

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

log Pow 1-3 = Non si accumula negli organismi in modo notevole.

**CAS: 7775-14-6 sodio idrosolfito**

log Pow	<-4,7 (.) (calculated)
---------	------------------------

**CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolina**

log Pow	1,78 (.)
---------	----------

**CAS: 100-97-0 metenamina**

log Pow	-2,84 (.) (experimental)
---------	--------------------------

**· 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**

Reagisce con l'acqua per formare prodotti di decomposizione tossici.

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.

—IT—

(continua a pagina 9)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 20.03.2021

Numero versione 48

Revisione: 20.03.2021

Denominazione commerciale: Fe-2 TP

(Segue da pagina 8)

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

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADR, IMDG, IATA vien meno

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR, IMDG, IATA vien meno

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, IMDG, IATA  
Classe vien meno

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR, IMDG, IATA vien meno

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

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

Non applicabile.

#### Trasporto/ulteriori indicazioni:

Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

### 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) N. 649/2012

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

non regolamentato: miscela omogenea di più di cinque componenti con c &lt;1% (w/w) della sostanza Allegato I o II

##### precursori di esplosivi soggetti - ALLEGATO I

CAS: 100-97-0 metenammina

##### 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.

##### Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I 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)).

Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative: Non necessario.

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 20.03.2021

Numero versione 48

Revisione: 20.03.2021

---

**Denominazione commerciale: Fe-2 TP**


---

(Segue da pagina 9)

- **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 non sono applicabili.

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**

H228 Solido infiammabile.

H251 Autoriscaldante; può infiammarsi.

H301 Tossico se ingerito.

H302 Nocivo se ingerito.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

- **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

Flam. Sol. 2: Solidi infiammabili – Categoria 2

Self-heat. 1: Sostanze e miscele autoriscaldanti – Categoria 1

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

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.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

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