

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.03.2021

Numărul versiunii 48

data de actualizare: 20.03.2021

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** **Fe-2 TP**
- **Nr. articol:** 251405
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informații asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire.

Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS05 GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
ditiionit de sodiu
metabisulfid de sodiu
1,10-fenantrolină
- **Fraze de pericol**
H302 Nociv în caz de înghițire.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.03.2021

Numărul versiunii 48

data de actualizare: 20.03.2021

Denumire comercială: Fe-2 TP

(Continuare pe pagina 1)

· Frazе de precauție

- P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.
 P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic dacă nu vă simțiți bine.
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P310 Sunați imediat la un medic.

· Date suplimentare:

- EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.
 EUH208 Conține metenamină. Poate provoca o reacție alergică.

· 2.3 Alte pericole Nu există alte informații relevante.

· Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

· Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· 3.2 Amestecuri

· **Descriere:** Amestec de compuși organici și anorganici

· Componente periculoase:

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

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurі de prim ajutor

· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
 · **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
 · **după contactul cu pielea:**
 Trebuie spălat imediat cu apă.
 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
 · **după contactul cu ochii:**
 Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
 Trebuie chemat imediat medicul.
 · **după înghițire:**
 Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.
 Este necesară îngrijirea medicală.
 · **Indicații pentru medic:** Sulfii cresc foarte mult gradul de sensibilizare.

· 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație și coroziune
 Simptome alergice
 după inhalare:
 iritații mucozale, Tuse, Insuficiență respiratorie
 după înghițire:
 absorbție

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.03.2021

Numărul versiunii 48

data de actualizare: 20.03.2021

Denumire comercială: Fe-2 TP

(Continuare pe pagina 2)

iritarea membranei mucoasei

Greață

vomă

diaree

durere

dezechilibru de electroliți

· **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:**

Pulbere dizolvabilă

Dioxid de carbon

Nisip uscat

· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:**

Apă

Spumă

reacție ezotermică

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

amestec cu ingrediente combustibile

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

În caz de incendiu se pot forma:

Oxid de sulf (SOx)

Oxid de sodiu

Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

· **Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

· **Alte indicații**

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

· **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

Trebuie evitată formarea de praf.

· **Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:**

Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8

· **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

· **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Curățare mecanică.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

· **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

— RO —

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.03.2021

Numărul versiunii 48

data de actualizare: 20.03.2021

Denumire comercială: Fe-2 TP

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
- **Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:**
Trebuie evitată formarea de praf.
În cazul formării de praf este prevăzută aspirarea.
- **Măsuri privind igiena:**
A se evita contactul cu pielea.
A se evita contactul cu ochii.
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**
A nu se depozita împreună cu acizii.
A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
A se feri de căldură și de razele soarelui.
A se feri de efectele luminii.
A se păstra la loc uscat.
A se feri de umezeală și de apă.
- **Temperatura la păstrare recomandată:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
- **Valori DNEL**
Nivel calculat fără efect (NCFE)

CAS: 7775-14-6 ditionit de sodiu		
Dermal	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhalativ	DNEL	10 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)
CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu		
Inhalativ	DNEL	10 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
CAS: 100-97-0 metenamină		
Dermal	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhalativ	DNEL	31 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)

- **Proceduri de monitorizare recomandate:**
Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerințele normelor DIN EN 482 și DIN EN 689.
- **Valori PNEC**
Concentrația cu efect preconizat zero (CEPZ)

CAS: 7775-14-6 ditionit de sodiu	
PNEC	45,3 mg/l (Sewage treatment plant) 0,1 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Fresh water)
CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu	
PNEC	75,4 mg/l (Sewage treatment plant) 0,1 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Fresh water)
CAS: 100-97-0 metenamină	
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant) 0,5 mg/l (Marine water)

(Continuare pe pagina 5)

RO

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.03.2021

Numărul versiunii 48

data de actualizare: 20.03.2021

Denumire comercială: Fe-2 TP

(Continuare pe pagina 4)

2,4 mg/l (Fresh water sediment)
3 mg/l (Fresh water)

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Măsuri tehnice:**
Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.
A se vedea punctul 7.
- **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate.
- **Protejarea ochilor/feței** Ochelari de protecție bine închiși.
- **Protecția mâinilor**
Mănuși de protecție
Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.
După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.
- **Material pentru mănuși**
Cauciuc nitril
Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,11$ mm
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Alte măsuri de protecție (protecție corporală):** Salopetă protectivă.
- **Protecție respiratorie** In caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
- **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru de combinație ABEK-P2
- **Controlul expunerii mediului**
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
Risc de explozie.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Starea fizică** solid
- **Formă:** Pulbere
- **Culoare:** albicios
- **Miros:** înțepător
- **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.
- **Punct de topire/Interval de topire:** nedefinit
- **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** nedefinit
- **Inflamabilitatea** Produsul nu este comestibil.
- **Pericol de explozie:** Concentrația de pulbere fină, în prezența aerului, poate determina pericolul de explozie pulverulentă.
- **Limita inferioară și superioară de explozie**
- **inferioară:** Nedefinit.
- **superioară:** Nedefinit.
- **Punctul de inflamabilitate** neaplicabil
- **Temperatură de aprindere:** Nu se aplică (solid).
- **Temperatura de descompunere:** $> 80^{\circ}\text{C}$ (CAS 7775-14-6)
- **pH (12 g/l) la 20°C** 5,6
- **Viscozitatea cinematică** Nu se aplică (solid).
- **Solubilitate**
- **Apa:** solubil
- **Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)** Nu se aplică (amestec).
- **Presiunea vaporilor** neaplicabil
- **Densitatea și/sau densitatea relativă**
- **Densitate:** Nedefinită
- **Densitatea relativă:** Nedefinit.
- **Densitatea relativă a vaporilor** Nu se aplică (solid).

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.03.2021

Numărul versiunii 48

data de actualizare: 20.03.2021

Denumire comercială: Fe-2 TP

(Continuare pe pagina 5)

· Caracteristicile particulei	Nedefinit.
· 9.2 Alte informații	
· Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
· Corozive pentru metale	nu apare
· Alte caracteristici de siguranță	
· Proprietăți oxidante:	nu există
· Alte date	
· Conținut solid:	100,0 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Praful poate forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile.
- **10.2 Stabilitate chimică**
Stabil la temperatura ambiantă.
sensibil la umiditate
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
La contactul cu acizii se eliberează gaze toxice.
În prezența acizilor formează anhidridă sulfuroasă.
Reacții cu agenții oxidanți.
Reacții cu aerul umed.
- **10.4 Condiții de evitat**
Expunere la umiditate.
Încălzire puternică (descompunere)
- **10.5 Materiale incompatibile:**
nitrit de sodiu
clorură de sodiu
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Anhidrida sulfuroasă
a se vedea secțiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută**
Clasificare conform procedurii de calcul:
Nociv în caz de înghițire.

· Estimarea toxicității acute (ATE_(MIX)) - Metodă de calcul:		
Oral	CLP ATE _(MIX)	1144 mg/kg (.)

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:		
CAS: 7775-14-6 ditionit de sodiu		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (șobolan)
CAS: 7681-57-4 metabisulfid de sodiu		
Oral	LD50	1540 mg/kg (șobolan) (OECD 401)
	LD50.	>2000 mg/kg (șobolan)
CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolină		
Oral	LD50	132 mg/kg (șobolan)
CAS: 100-97-0 metenamină		
Oral	LD50	9200 mg/kg (șobolan)
	LD50.	>2000 mg/kg (șobolan) (OECD 402)

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă leziuni oculare grave.
Risc de încețoșare a corneei.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.03.2021

Numărul versiunii 48

data de actualizare: 20.03.2021

Denumire comercială: Fe-2 TP

(Continuare pe pagina 6)

· Informații privind componenții:		
CAS: 7775-14-6 ditionit de sodiu		
Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(rabbit: no irritation)
CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu		
Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(rabbit: severe irritations)
CAS: 100-97-0 metenamină		
Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informații privind componenții:**

Conține metenamină. Poate provoca o reacție alergică.

CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu		
Sensibilizare	OECD 406	(guinea pig: negative)
CAS: 100-97-0 metenamină		
Sensibilizare	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Informații privind componenții:**

CAS 7681-57-4: Nu s-au evidențiat efecte carcinogene la experimentele pe animale (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Nu s-a produs o afectare a performanței de reproducere la experimentele pe animale (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Nu s-au evidențiat efecte teratogene la experimentele pe animale.

OECD 414: Testare pentru teratogenitate

OECD 473: Testare pentru mutagenitate

OECD 471, 474, 476, 487: Testare pentru mutagenitatea oului

CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
CAS: 100-97-0 metenamină		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative)	(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

· **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **11.2 Informații privind alte pericole**

· **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**

CAS: 7775-14-6 ditionit de sodiu	
EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412)

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.03.2021

Numărul versiunii 48

data de actualizare: 20.03.2021

Denumire comercială: Fe-2 TP

(Continuare pe pagina 7)

CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu	
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 metenamină	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (pește)
LC50 (Static)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

Toxicitate bacteriană:

sulfați toxici > 2,5 g/l

CAS: 7775-14-6 ditionit de sodiu	
EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID)

CAS: 7681-57-4 metabisulfit de sodiu	
EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)

CAS: 100-97-0 metenamină	
EC50 (Static)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

12.2 Persistență și degradabilitate

CAS: 100-97-0 metenamină	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (dificil biodegradabil) (Modified MITI Test (II))

12.3 Potențial de bioacumulare

Pow = coeficient de partiție n-octanol/apă

log Pow < 1 = Nu se acumulează în organisme.

log Pow 1-3 = Nu se acumulează în organisme la valoarea nominală.

CAS: 7775-14-6 ditionit de sodiu	
log Pow	<-4,7 (.) (calculated)

CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolină	
log Pow	1,78 (.)

CAS: 100-97-0 metenamină	
log Pow	-2,84 (.) (experimental)

12.4 Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.**12.7 Alte efecte adverse**

Reacționează cu apa pentru a forma produși de descompunere toxici.

Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.

Pericol pentru apă:

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

Catalogul European al Deșeurilor

16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
-----------	--

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.03.2021

Numărul versiunii 48

data de actualizare: 20.03.2021

Denumire comercială: Fe-2 TP

(Continuare pe pagina 8)

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR, IMDG, IATA · Clasa	nu apare
· 14.4 Grupul de ambalare · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	neaplicabil
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	neaplicabil
· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	neaplicabil
· Transport/alte informații:	Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

- **Regulamentul (UE) NR. 649/2012**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi**
nereglementat: amestec omogen de mai mult de cinci componente cu substanță c <1% (w/w) anexa I sau II

- **precursori de explozivi - ANEXA II**

CAS: 100-97-0 metenamină

- **Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon:**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenti (POP)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

Acest produs nu conține substanțe foarte îngrijorătoare peste limita legală de concentrație de $\geq 0,1\%$ (w / w).

- **Indicații privind limitarea activității:** Nu este necesar.

- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Indicații de instruire** Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.03.2021

Numărul versiunii 48

data de actualizare: 20.03.2021

Denumire comercială: Fe-2 TP

(Continuare pe pagina 9)

· principii relevante

- H228 Solid inflamabil.
- H251 Se autoîncălzește, pericol de aprindere.
- H301 Toxic în caz de înghițire.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

· Abrevieri și acronime:

- OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
- TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific
- EU: expunere unică
- ER: expunere repetată
- EC50: concentrație maximală efecă la jumătate
- IC50: concentrație maximală inhibitorie la jumătate
- NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile
- ADR: Accord relativ 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
- Fiam. Sol. 2: Solide inflamabile – Categoria 2
- Self-heat. 1: Substanțe sau amestecuri care se autoîncălzesc – Categoria 1
- Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3
- Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
- Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
- Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
- Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
- Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
- Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

· Surse

- Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.
- IUCLID (Baza de date uniformă cu informații despre produse chimice)
- RTECS (Registrul efectelor toxice ale substanțelor chimice)

· * Date privitoare la versiunea anterioară modificată