

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.03.2021

Številka različice 48

Sprememba: 20.03.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: Fe-2 TP**
- **Številka artikla:** 251405
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Reagent za analizo vode
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS05 jedkost

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnost**



GHS05

GHS07

- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Natrijev ditionit
Natrijev disulfat (IV)
1,10-Fenantrolin
- **Stavki o nevarnosti**
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **Previdnostni stavki**
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.03.2021

Številka različice 48

Sprememba: 20.03.2021

Trgovsko ime: Fe-2 TP

(nadaljevanje od strani 1)

P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj pokličite zdravnika.

Dodatni podatki:

EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.
EUH208 Vsebuje Metenamin. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti Druge relevantne informacije niso na voljo.

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.

Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Opis: Zmes organskih in anorganskih spojin

Nevarne sestavine:

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Število indeks: 016-028-00-1	Natrijev ditionit Self-heat. 1, H251; Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Število indeks: 016-063-00-2	Natrijev disulfat (IV) Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 66-71-7 EINECS: 200-629-2 Število indeks: 613-092-00-8	1,10-Fenantrolin Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,25–<2,5%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Število indeks: 612-101-00-2	Metenamin Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	0,1–<1%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
- v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- če pride v stik s kožo:**
Takoj sprati z vodo.
Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
Takoj vključiti zdravnika.
- če snov zaužijemo:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Pripeljati v zdravniško oskrbo.
- Napotki zdravniku:** Sulfiti so snovi, ki povzročajo močno preobčutljivost.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilnost in jedkost
Znaki alergije
po vdihavanju:
draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost
po zaužitju:
absorpcija
razdraženost sluznice
Slabost
bruhanje
driska
bolečine
motnja v ravnovesju elektrolitov

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.03.2021

Številka različice 48

Sprememba: 20.03.2021

Trgovsko ime: Fe-2 TP

(nadaljevanje od strani 2)

- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
Gasilni prah
Ogljikov dioksid
Suh pesek
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:**
Voda
Pena
Eksotermna reakcija.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
zmes z gorljivimi sestavinami
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
Pri požaru se lahko sproščajo:
Žveplov oksid (SO_x)
Natrijev oksid
Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
Nositi celotno zaščitno obleko.
- **Drugi podatki**
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.
Pri požaru v okolici se lahko sprostijo nevarni hlapci.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
- **Nasvet za neizučeno osebo:**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
Skrbeti za zadostno zračenje.
Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
Preprečiti nastajanje prahu.
- **Nasvet za reševalce:**
Namestiti si dihalni aparat.
Zaščitna oprema: glejte poglavje 8
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Skrbeti za zadostno zračenje.
Mehanično pobrati.
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
- **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
- **Nasveti o varnem ravnanju:**
Preprečevati nastajanje prahu.
Pri nastajanju prahu skrbeti za odsesovanje.
- **Higienski ukrepi:**
Izoginiti se stiku s kožo.
Izoginiti se stiku z očmi.
Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.03.2021

Številka različice 48

Sprememba: 20.03.2021

Trgovsko ime: Fe-2 TP

(nadaljevanje od strani 3)

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
- **Napotki za skupno skladiščenje:**
Ne skladiščiti skupaj s kislinami.
Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Varovati pred učinkovanjem svetlobe.
Skladiščiti na suhem.
Varovati pred zračno vlago in vodo.
- **Priporočana temperatura skladiščenja:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

• DNEL

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

CAS: 7775-14-6 Natrijev ditionit

dermalen	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
inhalativen	DNEL	10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

CAS: 7681-57-4 Natrijev disulfat (IV)

inhalativen	DNEL	10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
-------------	------	--

CAS: 100-97-0 Metenamin

dermalen	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
inhalativen	DNEL	31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

• Priporočeni postopki spremljanja:

Metode za merjenje ozračja na delovnem mestu morajo izpolnjevati določila standardov DIN EN 482 in DIN EN 689

• PNEC

Predvidena koncentracija brez učinka (PKBU)

CAS: 7775-14-6 Natrijev ditionit

PNEC	45,3 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,1 mg/l (Marine water)
	1 mg/l (Fresh water)

CAS: 7681-57-4 Natrijev disulfat (IV)

PNEC	75,4 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,1 mg/l (Marine water)
	1 mg/l (Fresh water)

CAS: 100-97-0 Metenamin

PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,5 mg/l (Marine water)
	2,4 mg/l (Fresh water sediment)
	3 mg/l (Fresh water)

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

• 8.2 Nadzor izpostavljenosti

• Tehnično-tehnološki ukrepi:

Tehnični ukrepi in ustrezni delovni postopki bi morali imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.
Glej točko 7.

• Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi).

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.03.2021

Številka različice 48

Sprememba: 20.03.2021

Trgovsko ime: Fe-2 TP

(nadaljevanje od strani 4)

- **Zaščito za oči/obraz** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).
- **Zaščito rok**
Zaščitne rokavice.
Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.
Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.
- **Material za rokavice**
Nitrilkavčuk
Priporočena debelina materiala: $\geq 0,11$ mm
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**
Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 1 (10 min)
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Drugi zaščitni ukrepi (zaščita telesa):** Delovna zaščitna obleka.
- **Zaščito dihal** Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
- **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter kombinacije ABEK-P2
- **Nadzor izpostavljenosti okolja**
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Nevarnost eksplozije.

* ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
 - **Agregatno stanje** trden
 - **Oblika:** prah
 - **Barva:** belkast
 - **Vonj:** ostrega vonja
 - **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.
 - **Tališče/območje taljenja:** ni določen
 - **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** ni določen
 - **Vnetljivost** Izdelek ni gorljiv.
 - **Nevarnost eksplozije:** Kopičenje drobnega prahu lahko v prisotnosti zraka vodi v nevarnost eksplozije prašne zmesi.
 - **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**
 - **spodnja:** Ni določen.
 - **zgornja:** Ni določen.
 - **Vnetišče:** Ni uporaben.
 - **Temperatura vnetišča:** Se ne uporablja (trdno).
 - **Temperatura razgradnje** $> 80^{\circ}\text{C}$ (CAS 7775-14-6)
 - **pH (12 g/l) pri 20°C** 5,6
 - **Kinematična viskoznost** Se ne uporablja (trdno).
 - **Topnost**
 - **voda:** topen
 - **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)** Se ne uporablja (mešanica).
 - **Parni tlak:** Ni uporaben.
 - **Gostota in/ali relativna gostota**
 - **Gostota:** Ni določen
 - **Relativna gostota** Ni določen.
 - **Relativna parna gostota** Se ne uporablja (trdno).
 - **Lastnosti delcev** Ni določen.
- **9.2 Drugi podatki**
 - **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**
 - **Jedko za kovine** odpade
 - **Druge varnostne značilnosti**
 - **Oksidativne lastnosti:** brez
 - **Drugi podatki**
 - **Vsebnost trdih teles:** 100,0 %

SI

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.03.2021

Številka različice 48

Sprememba: 20.03.2021

Trgovsko ime: Fe-2 TP

(nadaljevanje od strani 5)

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
Stabilen pri temperaturi okolice.
občutljivo na vlago
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
V stiku s kislinami se sproščajo strupeni plini.
Ob reakciji kislin nastane žveplov dioksid.
Reakcije z oksidacijskimi sredstvi.
Reakcije z vlažnim zrakom.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**
Izpostavljenost vlagi.
Močno segrevanje (razgradnja)
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**
natrijev nitrit
natrijev klorid
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Žveplov dioksid
glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost**
Razvrščanje glede na postopek izračuna:
Zdravju škodljivo pri zaužitju.

• Ocena akutne strupenosti (ATE_(MIX)) - Metoda izračuna:

oralen	CLP ATE _(MIX)	1144 mg/kg (.)
--------	--------------------------	----------------

• Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 7775-14-6 Natrijev ditionit

oralen	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (Podgana)

CAS: 7681-57-4 Natrijev disulfat (IV)

oralen	LD50	1540 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
	dermalen	LD50.

CAS: 66-71-7 1,10-Fenantrolin

oralen	LD50	132 mg/kg (Podgana)
--------	------	---------------------

CAS: 100-97-0 Metenamin

oralen	LD50	9200 mg/kg (Podgana)
	dermalen	LD50.

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje**
Povzroča hude poškodbe oči.
Nevarnost motnosti roženice.

• Informacije o sestavnih delih:

CAS: 7775-14-6 Natrijev ditionit

dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: no irritation)
-------------------------	----------	-------------------------

CAS: 7681-57-4 Natrijev disulfat (IV)

dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: no irritation)
dražilni učinek na oči	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

CAS: 100-97-0 Metenamin

dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: no irritation)
dražilni učinek na oči	OECD 405	(rabbit: no irritation)

- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.03.2021

Številka različice 48

Sprememba: 20.03.2021

Trgovsko ime: Fe-2 TP

(nadaljevanje od strani 6)

Informacije o sestavnih delih:

Vsebuje Metenamin. Lahko povzroči alergijski odziv.

CAS: 7681-57-4 Natrijev disulfat (IV)		
senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: negative)
CAS: 100-97-0 Metenamin		
senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Informacije o sestavnih delih:

CAS 7681-57-4: V preizkusih na živalih niso bili ugotovljeni rakotvorni učinki (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Zmanjšanje sposobnosti razmnoževanja v preizkusih na živalih ni bilo ugotovljeno (IUCLID).

CAS 7681-57-4: V preizkusih na živalih niso bili ugotovljeni teratogeni učinki.

OECD 414: Preizkus teratogenosti

OECD 473: Preizkus mutagenosti

OECD 471, 474, 476, 487: Preizkus mutagenosti za zarodne celice

CAS: 7681-57-4 Natrijev disulfat (IV)		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
CAS: 100-97-0 Metenamin		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative)	(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

• Lastnosti endokrinih motilcev	
Nobene od sestavin ni na seznamu.	

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode:

CAS: 7775-14-6 Natrijev ditionit	
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)
CAS: 7681-57-4 Natrijev disulfat (IV)	
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 Metenamin	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (ribe)
LC50 (statičen)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

Strupenost za bakterije:

sulfati strupeni > 2,5 g/l

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.03.2021

Številka različice 48

Sprememba: 20.03.2021

Trgovsko ime: Fe-2 TP

(nadaljevanje od strani 7)

CAS: 7775-14-6 Natrijev ditionit	
EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCID
CAS: 7681-57-4 Natrijev disulfat (IV)	
EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCID)
CAS: 100-97-0 Metenamin	
EC50 (statičen)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

· **Drugi podatki:**

Strupeno za ribe.
sulfati > 7 g/l

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

CAS: 100-97-0 Metenamin	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (zlahka biorazgradljivo) (Modified MITI Test (II))

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Pow = n-oktanol/voda porazdelitveni koeficient
log Pow < 1 = V organizmih se ne kopiči.
log Pow 1-3 = V organizmih ne prihaja do omembe vrednega kopičenja.

CAS: 7775-14-6 Natrijev ditionit	
log Pow	<-4,7 (.) (calculated)
CAS: 66-71-7 1,10-Fenantrolin	
log Pow	1,78 (.)
CAS: 100-97-0 Metenamin	
log Pow	-2,84 (.) (experimental)

· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.

· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.· **12.7 Drugi škodljivi učinki**

Reagira z vodo in tvori strupene razgradne produkte.
Preprečite vnos v okolje.

· **Nevarnost za vodo:**

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**· **Priporočilo:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

16 05 06*	Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanicami laboratorijskih kemikalij
-----------	--

· **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN in številka ID	
· ADR, IMDG, IATA	odpade

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.03.2021

Številka različice 48

Sprememba: 20.03.2021

Trgovsko ime: Fe-2 TP

(nadaljevanje od strani 8)

· 14.2 Pravilno odpremnno ime ZN	
· ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza	
· ADR, IMDG, IATA	
· Kategorija	odpade
· 14.4 Skupina embalaže	
· ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	Ni uporaben.
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni uporaben.
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

· Uredba (EU) št. 649/2012

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredbe (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive ni regulirano: homogena zmes več kot petih komponent s c <1% (w/w) snovi, Priloga I ali II

· predhodnih sestavin za eksplozive - PRILOGA II

CAS: 100-97-0 Metenamin

· Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč:

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· UREDBA (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (POP)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):

· Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

· SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE (PRILOGA XIV)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

· Napotki za omejitev zaposlitev: ni potrebno

· 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· Napotki za šolanje Zagotovite zadostne informacije, navodila in usposabljanje za izvajalce.

· Relevantne norme

- H228 Vnetljiva trdna snov.
- H251 Samosegrevanje: lahko povzroči požar.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.03.2021

Številka različice 48

Sprememba: 20.03.2021

Trgovsko ime: Fe-2 TP

(nadaljevanje od strani 9)

· Okrajšave in akronimi:

OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 STOT: specifična strupenost za organe
 SE: enkratna izpostavljenost
 RE: ponavljajoča se izpostavljenost
 EC50: polovica maksimalne učinkovite koncentracije
 IC50: polovica maksimalne inhibitorne koncentracije
 NOEL ali NOEC: stopnja ali koncentracija brez opaznega učinka
 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: Vnetljive trdne snovi – Kategorija 2
 Self-heat. 1: Samosegrevajoče se snovi in zmesi – Kategorija 1
 Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
 Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
 Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
 Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
 Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
 Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

· Viri

Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.
 IUCLID (Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah)
 RTECS (Register strupenih učinkov kemijskih snovi)

· * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni