

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 20.03.2021

Verziószám 48

Felülvizsgálat 20.03.2021

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Fe-2 TP**
- **Cikkszám:** 251405
- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Anyag/készítmény használata** Vízelemzéshez használatos reagens
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Információt nyújtó terület:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS05 maró anyagok

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05 GHS07

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**
Nátrium-ditionit
nátrium-metabiszulfid
1,10-Fenantrolin
- **Figyelmeztető mondatok**
H302 Lenyelve ártalmas.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

— HU —

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 20.03.2021

Verziószám 48

Felülvizsgálat 20.03.2021

Kereskedelmi megnevezés: Fe-2 TP

(folytatás az 1. oldalról)

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő kötelező.
 P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P310 Azonnal forduljon orvoshoz.

Pótlólagos adatok:

- EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
 EUH208 Meténamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.

Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására

- A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

- Leírás: Szerves és szervetlen vegyületek keveréke

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Indexszám: 016-028-00-1 Reg.nr.: 01-21-19520510-57-XXXX	Nátrium-ditionit Self-heat. 1, H251; Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Indexszám: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	nátrium-metabiszulfid Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 66-71-7 EINECS: 200-629-2 Indexszám: 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 Indexszám: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	Meténamin Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	0,1–<1%

- További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános információk: A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
 Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
 Bőrrel való érintkezés után:
 Azonnal mossuk le vízzel.
 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 A szemmel való érintkezés után:
 A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
 Azonnal hívjunk orvost.
 Lenyelés után:
 Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
 Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

- Információ az orvos számára: A szulfidok erős szenzitiváló anyagok.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

- Izgató és maró hatás
 Allergiás jelenségek
 belélegzés után:
 nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség
 lenyelés után:
 abszorpció
 nyálkahártya irritáció

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 20.03.2021

Verziószám 48

Felülvizsgálat 20.03.2021

Kereskedelmi megnevezés: Fe-2 TP

(folytatás a 2. oldalról)

- Roszcullét
- hányás
- hasmenés
- fájdalom
- az elektrolit egyensúly felborulása
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
- További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
 - Poroltó
 - Széndioxid
 - Száraz homok
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**
 - Víz
 - Hab
 - Exotherm reakció.
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**
 - éghető összetevők keveréke
 - Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
 - Tűzeset során felszabadulhat:
 - Kénoxidok (SO_x)
 - Nátrium-oxid
 - Szénmonoxid és széndioxid
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**
 - Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
 - Viseljünk teljes védőöltözetet.
- **További adatok**
 - A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:
 - Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
 - A környezetben lévő tűz veszélyes gőzök felszabadulását eredményezheti.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
- **Javaslatok a nem vészhelyzeti személyzet számára:**
 - Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
 - Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
 - A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
 - Kerüljük a porképződést.
- **Javaslatok a vészhelyzeti személyzet számára:**
 - Használjunk védőálarcot.
 - Védőfelszerelés: lásd 8. fejezet
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
 - Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
 - Mechanikusan vegyük fel.
 - A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
 - A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
 - Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
- **Javaslatok a biztonságos használathoz**
 - Kerüljük a porképződést.
 - Porképződés esetén gondoskodjunk elszívásról.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 20.03.2021

Verziószám 48

Felülvizsgálat 20.03.2021

Kereskedelmi megnevezés: **Fe-2 TP**

(folytatás a 3. oldalról)

Higiéniai intézkedések:

- Kerüljük a bőrrejutást.
- Kerüljük a szembe való bejutást.
- Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
- Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
- A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Hűvös helyen tároljuk.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

- Ne tároljuk savakkal együtt.
- Oxidáló szerekkel különítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

- Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- Fényhatástól védjük.
- Szárazon tároljuk.
- Légnedvességtől és víztől védjük.

- Ajánlott tárolási hőmérséklet: 20°C +/- 5°C

- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

DNEL(-ek)

Származtatott Hatástalansági Szint (DNEL)

CAS: 7775-14-6 Nátrium-ditionit		
Bőrön át	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Belégzésnél	DNEL	10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
CAS: 7681-57-4 nátrium-metabiszulfít		
Belégzésnél	DNEL	10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
CAS: 100-97-0 Meténamin		
Bőrön át	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Belégzésnél	DNEL	31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

Javasolt felügyeleti eljárások:

A munkahelyi légkör mérési módszereinek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok követelményeinek.

PNEC (-ek)

Előrejelzett Hatástalansági Koncentráció (PNEC)

CAS: 7775-14-6 Nátrium-ditionit	
PNEC	45,3 mg/l (Sewage treatment plant) 0,1 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Fresh water)
CAS: 7681-57-4 nátrium-metabiszulfít	
PNEC	75,4 mg/l (Sewage treatment plant) 0,1 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Fresh water)
CAS: 100-97-0 Meténamin	
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)

- Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 20.03.2021

Verziószám 48

Felülvizsgálat 20.03.2021

Kereskedelmi megnevezés: Fe-2 TP

(folytatás a 4. oldalról)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Mérnöki intézkedések:

A műszaki intézkedéseket és a megfelelő működési körülményeket elsődlegességgel kell kezelni a személyi védőfelszereléssel szemben.

Lásd 7. pont.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.

Szem-/arcvédelem Jól záró védőszemüveg.

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.

A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk.

Kesztyűanyag

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,11$ mm.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

Permeációs érték: ≤ 1 szint. (10 min)

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Egyéb védőintézkedések (testvédelem): Védőruházat.

A légutak védelme A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.

Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra Kombinált filter ABEK-P2

A környezeti expozíció elleni védekezés

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

Robbanásveszély.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd halmazállapotú.
Forma:	Por.
Szín:	fehéres
Szag:	szúrós
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva
Tűzveszélyesség	A termék nem éghető.
Robbanásveszély:	A finompor feldúsulása levegő jelenlétében porrobbanási veszélyhez vezethet.
Felső és alsó robbanási határértékek	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható (szilárd).
Bomlási hőmérséklet:	$> 80^{\circ}\text{C}$ (CAS 7775-14-6)
pH 20°C(12 g/l) -nál	5,6
Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható (szilárd).
Oldhatóság	
Víz:	Oldható.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem alkalmazható (keverék).
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség:	Nincs meghatározva.
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Relatív gőzsűrűség	Nem alkalmazható (szilárd).
Részecskejellemzők	Nincs meghatározva.

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Fémekre korrozív hatású anyagok

Érvénytelen

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 20.03.2021

Verziószám 48

Felülvizsgálat 20.03.2021

Kereskedelmi megnevezés: Fe-2 TP

(folytatás az 5. oldalról)

· Egyéb biztonsági jellemzők	
· Oxidáló tulajdonságok:	nincs
· További adatok	
· Szilárdanyag tartalom:	100,0 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** A por a levegővel robbanóképes keveréket képezhet.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
Környezeti hőmérsékleten stabil.
érzékeny a nedvességre
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Savakkal történő érintkezés mérgező gázokat szabadít fel.
Savak hatására kéndioxid keletkezik.
Reakciók oxidáló szerekkel.
Nedves levegővel fellépő reakciók.
- **10.4 Kerülendő körülmények**
Nedvességnek való kitettség
Erőteljes melegítés (bomlás)
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
nátrium-nitrit
nátrium-klorit
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Kéndioxid
lásd 5. rész

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás**
Osztályozás a számítási eljárás szerint:
Lenyelve ártalmas.

· Akut toxicitási becslés (ATE_(MIX)) - Számítási módszer:

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

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

CAS: 7775-14-6 Nátrium-ditionit

Szájon át	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (patkány)

CAS: 7681-57-4 nátrium-metabiszulfít

Szájon át	LD50	1540 mg/kg (patkány) (OECD 401)
Bőrön át	LD50.	>2000 mg/kg (patkány)

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

Szájon át	LD50	132 mg/kg (patkány)
-----------	------	---------------------

CAS: 100-97-0 Meténamin

Szájon át	LD50	9200 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50.	>2000 mg/kg (patkány) (OECD 402)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemkárosodást okoz.
Kornea elhomályosodás kockázata.

· Információ a komponensekkel kapcsolatosan:

CAS: 7775-14-6 Nátrium-ditionit

Irritáló hatás bőrön	OECD 404	(rabbit: no irritation)
----------------------	----------	-------------------------

CAS: 7681-57-4 nátrium-metabiszulfít

Irritáló hatás bőrön	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irritáló hatás szemben	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 20.03.2021

Verziószám 48

Felülvizsgálat 20.03.2021

Kereskedelmi megnevezés: Fe-2 TP

(folytatás a 6. oldalról)

CAS: 100-97-0 Meténamin

Irritáló hatás bőrön	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irritáló hatás szemben	OECD 405	(rabbit: no irritation)

- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Információ a komponensekkel kapcsolatosan:**
Meténamin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

CAS: 7681-57-4 nátrium-metabiszulfít

Szenzibilizálás	OECD 406	(guinea pig: negative)
-----------------	----------	------------------------

CAS: 100-97-0 Meténamin

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

- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Információ a komponensekkel kapcsolatosan:

CAS 7681-57-4: Nem mutatott karcinogén hatást az állatkísérletek során (IUCLID).
 CAS 7681-57-4: Nem mutatott káros hatást a reprodukív teljesítményre állatkísérletek során (IUCLID).
 CAS 7681-57-4: Nem mutatott teratogén hatást az állatkísérletek során.
 OECD 414: Teratogenitási teszt
 OECD 473: Mutagenitási teszt
 OECD 471, 474, 476, 487: Össejt mutagencitási teszt

CAS: 7681-57-4 nátrium-metabiszulfít

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

CAS: 100-97-0 Meténamin

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás**Akvatikus toxicitás:****CAS: 7775-14-6 Nátrium-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 nátrium-metabiszulfít

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)

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 20.03.2021

Verziószám 48

Felülvizsgálat 20.03.2021

Kereskedelmi megnevezés: Fe-2 TP

(folytatás a 7. oldalról)

CAS: 100-97-0 Meténamin

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

Bakteriális toxicitás:

szulfát toxikus > 2,5 g/l

CAS: 7775-14-6 Nátrium-ditionit

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

CAS: 7681-57-4 nátrium-metabiszulfít

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

CAS: 100-97-0 Meténamin

EC50 (sztatikus)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
------------------	--

Egyéb Információ:

Halakra mérgező hatású.

szulfátok > 7 g/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

CAS: 100-97-0 Meténamin

OECD 302 C 39–47 % / 28 d (biológiailag könnyen lebontható) (Modified MITI Test (II))

12.3 Bioakkumulációs képesség

Pow = n-oktanol/víz partíciós együttható

log Pow < 1 = Élő szervezetekben nem dúsul fel.

log Pow 1-3 = Nem dúsul fel szignifikáns mértékben az élő szervezetekben.

CAS: 7775-14-6 Nátrium-ditionit

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

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

log Pow 1,78 (.)

CAS: 100-97-0 Meténamin

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

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

12.7 Egyéb káros hatások

Reagál a vízzel, és toxikus bomlástermékek keletkeznek.

Kerülni kell a termék környezetbe jutását.

Veszélyessége víz esetében:

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

Európai Hulladék Katalógus

16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy ilyeneket tartalmazó laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is
-----------	---

(folytatás a 9. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 20.03.2021

Verziószám 48

Felülvizsgálat 20.03.2021

Kereskedelmi megnevezés: Fe-2 TP

(folytatás a 8. oldalról)

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám vagy azonosító szám	
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR, IMDG, IATA	
· osztály	Érvénytelen
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok		
· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)		
CAS: 7681-57-4	nátrium-metabiszulfit	A4
· Tanács 649/2012/EU rendelete		
egyik alkotóanyag sincs listázva		
· robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet végrehajtásához nem szabályozott: ötnél több komponens homogén keveréke, amelynek c <1% (w/w) anyag az I. vagy II. melléklet		
· robbanóanyag-prekurzorok - II. MELLÉKLET		
CAS: 100-97-0	Meténamin	
· Az ózonréteget elvékonyító anyagokkal kapcsolatos 1005/2009 sz. rendelet (EK)		
egyik alkotóanyag sincs listázva		
· (EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)		
egyik alkotóanyag sincs listázva		
· Irányelv 2012/18/EU (SEVESO III):		
· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva		
· AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)		
egyik alkotóanyag sincs listázva		
· Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk		
Ez a termék nem tartalmaz olyan aggályos anyagokat, amelyek meghaladják a törvényi koncentrációs határértéket, amely ≥ 0,1% (w/w).		
· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk Nem szükséges.		
· 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.		

— HU —
(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 20.03.2021

Verziószám 48

Felülvizsgálat 20.03.2021

Kereskedelmi megnevezés: **Fe-2 TP**

(folytatás a 9. oldalról)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Biztosítson elegendő információt, útmutatást és oktatást a kezelőknek.

· **Lényeges mondatok**

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
 H251 Önmelegedő: meggyulladhat.
 H301 Lenyelve mérgező.
 H302 Lenyelve ártalmas.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
 STOT: specifikus célszerv toxicitás
 SE: egyszeri kitettség
 RE: ismételt kitettség
 EC50: a maximális hatásos koncentráció fele
 IC50: a maximális gátlási koncentráció fele
 NOEL vagy NOEC: Nincs megfigyelt hatás szint vagy koncentráció
 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
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 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: Tűzveszélyes szilárd anyagok – 2. kategória
 Self-heat. 1: Önmelegedő anyagok és keverékek – 1. kategória
 Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória
 Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
 Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
 Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
 Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
 Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória
 Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

· **Forrás**

Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.
 IUCLID (Nemzetközi Szabványosított Vegyszer Információs Adatbázis)
 RTECS (Kémiai Vegyületek Toxikus Hatásainak Nyilvántartása)

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**