

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 03.07.2018

Broj verzije 37

Revizija: 03.07.2018

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** **Fe-1 TP**
- **Šifra proizvoda:** 251404
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka** Reagens za analizu vode
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS05 nagrizanje

Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS05

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
natrijev metabisulfit
- **Oznake upozorenja**
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Oznake obavijesti**
P261 Izbjegavati udisanje dima.
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 Odmah nazvati liječnika.
- **Dodatni podaci:**
EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
EUH208 Sadrži metenamin. Može izazvati alergijsku reakciju.
- **2.3 Ostale opasnosti** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 2)

HR

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 03.07.2018

Broj verzije 37

Revizija: 03.07.2018

Naziv proizvoda: Fe-1 TP

(Nastavak sa strane 1)

Rezultati PBT- i vPvB procjena

Ova smjesa ne sadrži tvari koje su procijenjene postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (PBT) ili vrlo postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (vPvB) u skladu s kriterijima navedenim u Prilogu XIII Direktive REACH.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese**

Opis: Smjesa organskih i anorganskih spojeva

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Broj indeksa: 016-063-00-2 Broj registracije: 01-2119531326-45-XXXX	natrijev metabisulfid	☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	10-20%
CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Broj indeksa: 016-028-00-1 Broj registracije: 01-21-19520510-57-XXXX	natrijev ditionit	☠ Self-heat. 1, H251; ⚠ Acute Tox. 4, H302	10-20%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Broj indeksa: 612-101-00-2 Broj registracije: 01-2119474895-20-XXXX	metenamin	☠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%

Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Opće upute: Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Nakon udisanja: Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom.

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon dodira s očima:

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

Odmah pozvati liječnika.

Nakon gutanja:

Isprati usta i piti puno vode.

Odmah se savjetovati s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

opekline

Alergijske pojave

nakon udisanja:

Kašalj

nadražaj mukozne opne

nakon gutanja:

apsorpcija

Mučnina

povraćanje

Bolovi u želucu i crijevima

proljev

bol

Nedostatak zraka

Upute za liječnika: Sulfiti su snažni pojačivači osjetljivosti.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**

Prah za gašenje

Ugljični dioksid

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 03.07.2018

Broj verzije 37

Revizija: 03.07.2018

Naziv proizvoda: Fe-1 TP

(Nastavak sa strane 2)

- Suhi pijesak
- **Ne smiju se upotrebljavati:**
 - Voda
 - Pjena
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
 - smjesa sa zapaljivim sastojcima
 - Materijal/proizvod je samogaseći, međutim zajedno s gorivim materijalima može izgorjeti.
 - Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
 - U požaru može doći do oslobađanja:
 - Oksidi sumpora (SO_x)
 - Natrijev oksid
 - Ugljični monoksid i ugljični dioksid
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
 - Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
 - Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.
- **Dodatne informacije**
 - Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.
 - Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.
 - Gorenjem u zatvorenom prostoru mogu se osloboditi opasne pare.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
- **Savjet za osobe koje nisu za hitne intervencije:**
 - Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
 - Omogućiti dostatno provjetranje.
 - U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.
 - Izbjegavati stvaranje prašine.
- **Savjet za osobe za hitne intervencije:**
 - Staviti uređaj za zaštitu disanja
 - Zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
 - Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
 - Pokupiti mehaničkim putem.
 - Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
 - Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
 - Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
- **Savjet za sigurno rukovanje:**
 - Izbjegavati nastajanje prašine
 - Dobro otprašivanje.
- **Higijenske mjere:**
 - Izbjegavati dodir s očima.
 - Izbjegavati dodir s kožom.
 - Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.
 - Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
 - Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
 - Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
 - Skladištiti na hladnom mjestu.
 - Zaštititi od vrućine.
 - Upute za zajedničko skladištenje:**
 - Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.
 - Ne skladištiti zajedno s kiselinama.
 - Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
 - Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 03.07.2018

Broj verzije 37

Revizija: 03.07.2018

Naziv proizvoda: Fe-1 TP

(Nastavak sa strane 3)

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Zaštititi od djelovanja svjetla.

Skladištiti na suhom mjestu.

Zaštititi od vlage zraka i vode.

· **Preporučljiva temperatura skladišta:** 20°C +/- 5°C· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· 8.1 Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

CAS: 7681-57-4 natrijev metabisulfitGVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 5 mg/m³· **Informacije o propisima** GVI (HR): Narodne novine br.: 75, 20.06.2013

· DNEL vrijednosti

Izvedena razina izloženosti bez učinka (DNEL)

CAS: 7681-57-4 natrijev metabisulfit

Inhalativno	DNEL	10 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
-------------	------	--

CAS: 7775-14-6 natrijev ditionit

Inhalativno	DNEL	10 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)
-------------	------	---

CAS: 100-97-0 metenamin

Dermalno	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
----------	------	--

Inhalativno	DNEL	31 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)
-------------	------	---

· Preporučeni postupci praćenja:

Načini mjerenja atmosfere na radnom mjestu moraju odgovarati zahtjevima normi DIN EN 482 i DIN EN 689.

· PNEC vrijednosti

Predviđena koncentracija bez učinka (PNEC)

CAS: 7681-57-4 natrijev metabisulfit

PNEC	75,4 mg/l (Sewage treatment plant)
------	------------------------------------

	0,1 mg/l (Marine water)
--	-------------------------

	1 mg/l (Fresh water)
--	----------------------

CAS: 7775-14-6 natrijev ditionit

PNEC	45,3 mg/l (Sewage treatment plant)
------	------------------------------------

	0,1 mg/l (Marine 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)
--	----------------------

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· 8.2 Nadzor nad izloženošću

· Tehničke mjere:

Tehničke mjere i odgovarajući radni postupci trebali bi imati prednost nad upotrebom osobne zaštitne opreme.

Vidi stavku 7.

· Mjere osobne zaštite:

· **Zaštita organa za disanje:** U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.· **Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu:** Kombinirani filter ABEK-P2

· Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Preporuča se uporaba sredstava za zaštitu kože kao preventivna zaštita kože.

Nakon uporabe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.

· Materijal za rukavice

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: ≥ 0,11 mm

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 03.07.2018

Broj verzije 37

Revizija: 03.07.2018

Naziv proizvoda: Fe-1 TP

(Nastavak sa strane 4)

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Vrijednost permeacije: stupanj ≤ 1 (10 min)
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **zaštita očiju:** Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća
- **Nadzor nad zaštitom okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
· Izgled:	
Oblik:	Prašak
Boja:	Bijel
· Miris:	Bez mirisa
· Prag mirisa:	Nije primjenjiv.
· pH vrijednost (10,4 g/l) kod 20°C:	3,4
· Talište/područje taljenja:	Neodređen.
· Vrelište/područje vrenja:	Neodređen.
· Plamište:	Nije primjenjiv.
· Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Proizvod nije zapaljiv.
· Temperatura raspada:	Nije određeno.
· Samozapaljivost:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Opasnost od eksplozije:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Granice eksplozivnosti:	
Donja:	Nije primjenjiv.
Gornja:	Nije primjenjiv.
· Oksidirajuća svojstva	nema
· Tlak pare:	Nije primjenjiv.
· Gustoća:	Neodređen.
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije primjenjiv.
· Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.
· Topivost u / Miješanje s vodom:	Topiv.
· Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:	Nije primjenjiv.
· Viskoznost:	Nije primjenjiv.
· Koncentracija otapala:	
organska otapala:	0,0 %
Koncentracija čvrstog tijela:	100,0 %
· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** vidi odjeljak 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilan kod temperature okoline.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
U dodiru s kiselinama oslobađaju se otrovni plinovi.
Reakcija sa svježim zrakom.
Reakcija s oksidacionim sredstvima.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**
Izlaganje vlazi.
snažno grijanje

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 03.07.2018

Broj verzije 37

Revizija: 03.07.2018

Naziv proizvoda: Fe-1 TP

(Nastavak sa strane 5)

- **10.5 Inkompatibilni materijali**
natrijev nitrit
natrijev klorit
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
Sumporni dioksid
U slučaju požara: vidi odjeljak 5.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**
Sljedeće se izjave odnose na pojedinačne sastojke.

CAS: 7681-57-4 natrijev metabisulfit		
Oralno	LD50	1540 mg/kg (štakor) (OECD 401) (MERCK)
Dermalno	LD50.	> 2000 mg/kg (štakor) (RTECS)
CAS: 7775-14-6 natrijev ditionit		
Oralno	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (štakor) (IUCID)
CAS: 100-97-0 metenamin		
Oralno	LD50	9200 mg/kg (štakor) (IUCID)
Dermalno	LD50.	> 2000 mg/kg (štakor) (OECD 402)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Uzrokuje teške ozljede oka.
Opasnost od zamagljenja rožnice.

Informacije o sastojcima:		
CAS: 7681-57-4 natrijev metabisulfit		
Nadražuje kožu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Nadražuje oči	OECD 405	(rabbit: severe irritations)
CAS: 7775-14-6 natrijev ditionit		
Nadražuje kožu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
CAS: 100-97-0 metenamin		
Nadražuje kožu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Nadražuje oči	OECD 405	(rabbit: no irritation)

- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sastojcima:**
Sadrži metenamin. Može izazvati alergijsku reakciju.

CAS: 7681-57-4 natrijev metabisulfit		
Senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: negative)
CAS: 100-97-0 metenamin		
Senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCID)

- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
Sljedeće se izjave odnose na smjesu:
- **Mutageni učinak na spolne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 03.07.2018

Broj verzije 37

Revizija: 03.07.2018

Naziv proizvoda: Fe-1 TP

(Nastavak sa strane 6)

- **TCO – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Informacije o sastojcima:

CAS 7681-57-4: Nije pokazao karcinogene učinke u eksperimentima na životinjama (IUCLID).
 CAS 7681-57-4: Nema štetnik učinaka na reproduktivnu sposobnost u eksperimentima na životinjama (IUCLID).
 CAS 7681-57-4: Nije pokazao teratogene učinke u eksperimentima na životinjama.
 OECD 414: testiranje teratogenosti
 OECD 473: testiranje mutagenosti
 OECD 471, 474, 476, 487: testiranje mutagenog učinka na zametne stanice

CAS: 7681-57-4 natrijev metabisulfit	
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)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

CAS: 7681-57-4 natrijev metabisulfit	
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) (Merck)
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) (Merck)
CAS: 100-97-0 metenamin	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (riba)
LC50 (statički)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

Toksičnost za bakterije:

sulfati toksični > 2,5 g/l

CAS: 7681-57-4 natrijev metabisulfit	
EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
CAS: 7775-14-6 natrijev ditionit	
EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID
CAS: 100-97-0 metenamin	
EC50 (statički)	> 5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

Ostale informacije:

Otrovno za ribe.
 sulfati > 7 g/l

(Nastavak na strani 8)

— HR —

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 03.07.2018

Broj verzije 37

Revizija: 03.07.2018

Naziv proizvoda: Fe-1 TP

(Nastavak sa strane 7)

· 12.2 Postojanost i razgradivost	
CAS: 100-97-0 metenamin	
OECD 302 C	39-47% / 28d (.) (Modified MITI Test (II))
· 12.3 Bioakumulacijski potencijal	
CAS: 7775-14-6 natrijev ditionit	
log Pow	< -4,7 (.) (calculated)
CAS: 100-97-0 metenamin	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCRID)
· 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.	
· 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstva PBT i vPvB	
Ova smjesa ne sadrži tvari koje su procijenjene postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (PBT) ili vrlo postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (vPvB) u skladu s kriterijima navedenim u Prilogu XIII Direktive REACH.	
· 12.6 Ostali štetni učinci Mora se izbjegavati njegovo dospijeće u okoliš.	
· Stupanj onečišćenja vode:	
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.	
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.	

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada	
· Preporuka:	
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.	
Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.	
· Europski katalog otpada	
16 05 06*	laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija
· Onečišćena ambalaža:	
· Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.	
· Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.	

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasa	poništava
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
	Nije primjenjiv.
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
	Nije primjenjiv.
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	
	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.

 HR
 (Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 03.07.2018

Broj verzije 37

Revizija: 03.07.2018

Naziv proizvoda: Fe-1 TP

(Nastavak sa strane 8)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

- Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj:

Nijedan sastojak nije na popisu

- Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):

- Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

- Upute za ograničenje zapošljavanja:

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- Značenje oznaka upozorenja:

H228 Zapaljiva krutina.

H251 Samozagrijavanje; može se zapaliti.

H302 Štetno ako se proguta.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

- Napomene o obuci Osigurajte primjerene informacije, upute i obuku za operatere.

- Skraćenice i kratice:

OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

STOT: specifična toksičnost za ciljane organe

SE: jednokratno izlaganje

RE: ponavljano izlaganje

EC50: pola maksimalne učinkovite koncentracije

IC50: pola maksimalne inhibitorne koncentracije

NOEL ili NOEC: Razina ili koncentracija neprimijećenog učinka

ADR: Accord européen sur le transport 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Zapaljive krutine – 2. kategorija

Self-heat. 1: Samozagrijavajuće tvari i smjese – 1. kategorija

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

- Izvori

Podatci proizlaze iz sigurnosno-tehničkih listova, referentnih radova i literature.

IUCLID (Zajednička međunarodna baza podataka za kemikalije)

RTECS (Registar toksičnih učinaka kemijskih supstanci)

- * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju