

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 37

Revízia: 03.07.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** **Fe-1 TP**
- **Číslo artikla:** 251404
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu /zmesi** Reagencia na analýzu vody
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informačné oddelenie:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
 - **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
-  GHS05 korozívnosť
- Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **2.2 Prvky označovania**
 - **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
 - **Výstražné piktogramy**



GHS05

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
disiričitan sodný
- **Výstražné upozornenia**
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P261 Zabráňte vdychovaniu dymu.
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte lekára.
- **Ďalšie údaje:**
EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
EUH208 Obsahuje 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- **2.3 Iná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 37

Revízia: 03.07.2018

Obchodný názov: Fe-1 TP

(pokračovanie zo strany 1)

· Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· 3.2 Zmesi

· **Popis:** Zmes organických a anorganických zlúčenín

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Indexové číslo: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	disiričitan sodný ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	10-20%
CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Indexové číslo: 016-028-00-1 Reg.nr.: 01-21-19520510-57-XXXX	ditioničitan sodný ☠ Self-heat. 1, H251; ☠ Acute Tox. 4, H302	10-20%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Indexové číslo: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán ☠ Flam. Sol. 2, H228; ☠ Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou.

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Okamžite privolať lekára.

· **Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Okamžite viaziadať lekársku radu.

· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

popáleniny

Alergické prejavy

po vdýchnutí:

Kašeľ

podráždenie sliznice

po požití:

absorpcia

Nevoľnosť

zvracanie

Črevné a žalúdočné ťažkosti

hnačka

bolesť

Ťažkosti s dýchaním

· **Informácie pre lekára:** Siričitany sú silné senzibilizátory.

· 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· 5.1 Hasiace prostriedky

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

Hasiaci prášok

Kyslíčnik uhličitý

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 37

Revízia: 03.07.2018

Obchodný názov: Fe-1 TP

(pokračovanie zo strany 2)

suchý piesok

- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**

Voda.

Pena.

- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

zmes s horľavými zložkami

Látka/produkt je samozhášavý, ale spolu s inými horľavými materiálmi môže zhorieť.

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

kyslíčniky siry (SO_x)

oxid sodný

kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý

- **5.3 Rady pre požiarnikov**

- **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

- **Ďalšie údaje**

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

Zvyšky požiariu a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

Pri horení v prostredí môže uvoľňovať nebezpečné pary.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

- **Rady pre iný ako pohotovostný personál:**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.

Zabrániť prášeniu.

- **Rady pre subjekty zodpovedné za riešenie núdzových situácií:**

Nasadiť ochranu dýchania.

Ochranné pomôcky: pozri kapitolu 8

- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Mechanicky zozbierať.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

- **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- **Rady pre bezpečnú manipuláciu:**

Zabrániť prášeniu.

Poriadne odprašiť.

- **Hygienické opatrenia:**

Zabrániť styku s očami.

Zabrániť styku s pokožkou.

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

- **Skladovanie:**

- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na chladnom mieste.

Chrániť pred horúčavou.

- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

Neskladovať spolu s kyselinami.

- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 37

Revízia: 03.07.2018

Obchodný názov: Fe-1 TP

(pokračovanie zo strany 3)

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Chrániť pred pôsobením svetla.

Skladovať na suchom mieste.

Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

· **Odporúčaná skladovacia teplota:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· DNEL

Odvođená úroveň bez účinku (DNEL)

CAS: 7681-57-4 disiričitan sodný

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

CAS: 7775-14-6 ditioničitan sodný

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

CAS: 100-97-0 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán

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

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

· **Odporúčané monitorovacie postupy:**

Metódy merania ovzdušia pracoviska musia zodpovedať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.

· PNEC

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

CAS: 7681-57-4 disiričitan sodný

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

CAS: 7775-14-6 ditioničitan sodný

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

CAS: 100-97-0 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán

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)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· 8.2 Kontroly expozície

· **Technické opatrenia:**

Technické opatrenia a náležité pracovné operácie by mali mať prednosť použitím osobných ochranných prostriedkov. Pozri položku 7.

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Ochrana dýchania:** V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.

· **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Kombinovaný filter ABEK-P2

· **Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky.

· **Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu : ≥ 0,11 mm

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Hodnota permeácie : level ≤ 1 (10 min)

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 37

Revízia: 03.07.2018

Obchodný názov: Fe-1 TP

(pokračovanie zo strany 4)

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí:** Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

· **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia** Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Vzhľad:

Forma: prášok
Farba: biely

· **Pach:** bez zápachu
· **Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľný

· **hodnota pH (10,4 g/l) pri 20°C:** 3,4

· **Bod tavenia/oblasť tavenia:** Neurčený
· **Bod varu/oblasť varu:** neurčený

· **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný

· **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Produkt nie je horľavý.

· **Teplota rozkladu:** Neurčené.

· **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

· **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

· **Rozsah výbušnosti:**
 Spodná: Nepoužiteľný
 Horná: Nepoužiteľný

· **Oxidačné vlastnosti:** žiadny

· **Tlak pary:** Nepoužiteľný
· **Hustota:** Neurčený
· **Relatívna hustota** Neurčené.
· **Hustota pár:** Nepoužiteľný
· **Rýchlosť odparovania** Nepoužiteľný

· **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**
 Voda: rozpustný

· **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Nepoužiteľný

· **Viskozita:** Nepoužiteľný

· **Obsah rozpúšťadla:**
 Organické rozpúšťadlá: 0,0 %
 Obsah pevných častí: 100,0 %

· **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** pozri časť 10.3

· **10.2 Chemická stabilita** Stabilný pri teplote okolia.

· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Kontakt s kyselinami uvoľňuje jedovaté plyny.

Reakcie s vlhkým vzduchom.

Reakcie s okysličovadlami.

· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vystavenie vlhkosti.

silné zahrievanie

· **10.5 Nekompatibilné materiály:**

dusitan sodný

chloritan sodný

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 37

Revízia: 03.07.2018

Obchodný názov: Fe-1 TP

(pokračovanie zo strany 5)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

kyslíčnik siričitý

V prípade požiaru: pozri časť 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

Nasledujúce vety sa týkajú jednotlivých zložiek.

CAS: 7681-57-4 disiričitan sodný		
orálne	LD50	1540 mg/kg (potkan) (OECD 401) (MERCK)
dermálne	LD50.	> 2000 mg/kg (potkan) (RTECS)
CAS: 7775-14-6 ditioničitan sodný		
orálne	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (potkan) (IUCLID)
CAS: 100-97-0 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán		
orálne	LD50	9200 mg/kg (potkan) (IUCLID)
dermálne	LD50.	> 2000 mg/kg (potkan) (OECD 402)

Primárny dráždivý účinok:

Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Riziko zákalu rohovky.

Informácie o zložkách:

CAS: 7681-57-4 disiričitan sodný		
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404	(rabbit: no irritation)
dráždivý účinok na oči	OECD 405	(rabbit: severe irritations)
CAS: 7775-14-6 ditioničitan sodný		
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404	(rabbit: no irritation)
CAS: 100-97-0 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán		
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404	(rabbit: no irritation)
dráždivý účinok na oči	OECD 405	(rabbit: no irritation)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o zložkách:

Obsahuje 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán. Môže vyvolať alergickú reakciu.

CAS: 7681-57-4 disiričitan sodný		
senzibilizácia	OECD 406	(guinea pig: negative)
CAS: 100-97-0 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán		
senzibilizácia	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

Účinky CMR (karcinogennosť, mutagennosť a reprodukčná toxicita) Nasledujúce vety sa týkajú zmesi:

Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 37

Revízia: 03.07.2018

Obchodný názov: Fe-1 TP

(pokračovanie zo strany 6)

Informácie o zložkách:

CAS 7681-57-4: Nepreukázal karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách (IUCLID).
 CAS 7681-57-4: Žiadne zhoršenie reprodukčných ukazovateľov pri pokusoch na zvieratách (IUCLID).
 CAS 7681-57-4: Nepreukázal teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.
 OECD 414: Testovanie teratogenity
 OECD 473: Testovanie mutagenity
 OECD 471, 474, 476, 487: Testovanie mutagenity zárodočných buniek

CAS: 7681-57-4 disiričitan sodný

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

CAS: 100-97-0 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán

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

OECD 474 (negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita:

CAS: 7681-57-4 disiričitan sodný

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 ditioničitan sodný

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 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán

EC50 36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
 EC10 5 mg/l (ryby)
 LC50 (staticky) 41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

Bakteriálna toxicita:

sírany toxické > 2,5 g/l

CAS: 7681-57-4 disiričitan sodný

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

CAS: 7775-14-6 ditioničitan sodný

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

CAS: 100-97-0 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán

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

Iné informácie:

Jedovatý pre ryby.
 sírany > 7 g/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

CAS: 100-97-0 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán

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

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 37

Revízia: 03.07.2018

Obchodný názov: Fe-1 TP

(pokračovanie zo strany 7)

· 12.3 Bioakumulačný potenciál	
CAS: 7775-14-6 ditioničitan sodný	
log Pow	< -4,7 (.) (calculated)
CAS: 100-97-0 1,3,5,7-tetraazatricyclo-[3.3.1.1<3,7>]dekán	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCOLID)
· 12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	
· 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.	
· 12.6 Iné nepriaznivé účinky Treba sa vyhnúť zanáške od životného prostredia.	
· Ohrozenie vôd:	
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.	
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.	

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· 13.1 Metódy spracovania odpadu	
· Odporúčanie:	
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.	
Odozdať do zberne zvláštneho alebo problémového odpadu.	
· Europský katalog odpadov	
16 05 06*	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií
· Nevyčistené obaly:	
· Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.	
· Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.	

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
· ADR, IMDG, IATA	
· Trieda	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	
	Nepoužiteľný
· Preprava/ďalšie údaje:	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	
· Nariadenie Rady (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu:	
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname	
· Rady 2012/18/EÚ (SEVESO III):	
· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname	

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 37

Revízia: 03.07.2018

Obchodný názov: Fe-1 TP

(pokračovanie zo strany 8)

· Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.
Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

* ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Relevantné vety

H228 Horľavá tuhá látka.
H251 Samovoľne sa zahrieva; môže sa vznietiť.
H302 Škodlivý po požití.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

· Pokyny na školenie Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorom.

· Skratky a akronymy:

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán
SE: jednotlivá expozícia
RE: opakovaná expozícia
EC50: polovičná maximálna efektívna koncentrácia
IC50: polovičná maximálna inhibičná koncentrácia
NOEL alebo NOEC: Koncentrácia alebo hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok
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: Horľavé tuhé látky – Kategória 2
Self-heat. 1: Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi – Kategória 1
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

· Zdroje

Údaje vyplývajú z kariet bezpečnostných údajov, referenčných prác a literatúry.
IUCLID (Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií)
RTECS (Register toxických účinkov chemických látok)

· * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii