

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.07.2018


Číslo verze 37

Revize: 03.07.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Fe-1 TP**
- **Číslo výrobku: 251404**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Reagenci pro analýzu vody
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Obor poskytující informace:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
 - **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
- 
- GHS05 korozivita
- Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **2.2 Prvky označení**
 - **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
 - **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
pyrosiřičitan sodný
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P261 Zamezte vdechování dýmu.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte lékaře.
- **Další údaje:**
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
EUH208 Obsahuje Hexamethylentetramin. Může vyvolat alergickou reakci.
- **2.3 Další nebezpečnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.07.2018

Číslo verze 37

Revize: 03.07.2018

Obchodní označení: Fe-1 TP

(pokračování strany 1)

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs anorganických a organických sloučenin

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Indexové číslo: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	pyrosiřičitan 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	dithioničitan 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	Hexamethylentetramin	☠ Flam. Sol. 2, H228; ☠ Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou.
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Ihned povolat lékaře.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Ihned se informovat u lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
popáleniny
Alergické projevy
při vdechnutí:
Kašel
podráždění sliznice
při požití:
adsorpce
Nevolnost
zvracení
Žaludeční a střevní potíže
průjem
bolest
Dýchací potíže.
- **Upozornění pro lékaře:** Siřičitany jsou silně senzibilizující látky.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Hasící prášek
Kysličník uhličitý
Suchý písek

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.07.2018

Číslo verze 37

Revize: 03.07.2018

Obchodní označení: **Fe-1 TP**

(pokračování strany 2)

- **Nevhodná hasiva:**

Voda
Pěna

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

směs s hořlavými složkami

Látka se sama uhasí, s hořlavými materiály může ale shořet.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Kysličníky síry (SO_x)

Oxid sodný

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

- **5.3 Pokyny pro hasiče**

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

- **Další údaje:**

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Okolní požár může způsobovat uvolňování nebezpečných par.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- **Pokyny pro personál, který není vyškolen pro nouzové situace:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Zamezit vytváření prachu.

- **Pokyny pro osoby zasahující při mimořádných situacích:**

Nasadit záchranný dýchací přístroj.

Ochranné prostředky: viz oddíl 8

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistit dostatečné větrání.

Nabrat mechanicky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

- **Pokyny pro bezpečné zacházení:**

Zamezit vytváření prachu.

Dobré odprašování.

- **Hygienická opatření:**

Zamezit styku se zrakem.

Zabránit styku s pokožkou.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- **Pokyny pro skladování:**

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.

Chránit před horkem.

- **Upozornění k hromadnému skladování:**

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Neskladovat společně s kyselinami.

- **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.07.2018

Číslo verze 37

Revize: 03.07.2018

Obchodní označení: **Fe-1 TP**

(pokračování strany 3)

Chránit před účinky světla.

Skladovat v suchu.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

· **Doporučená skladovací teplota:** 20°C +/- 5°C· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**· **Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· **DNEL**

Odvozená úroveň, při níž nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (DNEL)

CAS: 7681-57-4 pyrosiřičitan sodný

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

CAS: 7775-14-6 dithioničitan sodný

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

CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin

Pokožkou	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhalováním	DNEL	31 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)

· **Doporučené postupy sledování:**

Metody měření ovzduší na pracovišti musí odpovídat požadavkům norem DIN EN 482 a DIN EN 689.

· **PNEC**

Odhad koncentrací, při nichž nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (PNEC)

CAS: 7681-57-4 pyrosiřičitan sodný

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

CAS: 7775-14-6 dithioničitan sodný

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

CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin

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)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.· **8.2 Omezování expozice**· **Technická opatření:**

Technická opatření a vhodné pracovní operace by měly mít prioritu před používáním osobních ochranných prostředků. Viz položka 7.

· **Osobní ochranné prostředky:**· **Ochrana dýchacích orgánů:** Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.· **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Kombinovaný filtr ABEK-P2· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

· **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,11$ mm· **Doba průniku materiálem rukavic**Hodnota permeability: úroveň ≤ 1 (10 min)

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.07.2018

Číslo verze 37

Revize: 03.07.2018

Obchodní označení: Fe-1 TP

(pokračování strany 4)

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení
- **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
· Vzhled:	
Skupenství:	Prášek
Barva:	Bílá
· Zápach (vůně): Bez zápachu	
· Prahová hodnota zápachu: Nedá se použít.	
· Hodnota pH (10,4 g/l) při 20°C: 3,4	
· Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.	
· Teplota (rozmezí teplot) varu: Není určena.	
· Bod vzplanutí: Nedá se použít.	
· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Výrobek není hořlavý.	
· Teplota rozkladu: Není určeno.	
· Samozápalnost: Produkt není samozápalný.	
· Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.	
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Nedá se použít.
Horní mez:	Nedá se použít.
· Oxidační vlastnosti: žádný	
· Tenze par: Nedá se použít.	
· Hustota: Není určena.	
· Relativní hustota Není určeno.	
· Hustota páry: Nedá se použít.	
· Rychlost odpařování Nedá se použít.	
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě: Rozpustná.	
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nedá se použít.	
· Viskozita: Nedá se použít.	
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	0,0 %
Obsah netěkavých složek:	100,0 %
· 9.2 Další informace Další relevantní informace nejsou k dispozici.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** viz oddíl 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Styk s kyselinami uvolní jedovaté plyny.
Reakce s vlhkým vzduchem.
Reakce s oxidačními činidly.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Vystavení vlhkosti.
silně hřející
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
dusitan sodný
chloritan sodný
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Kysličník siřičitý (SO₂)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.07.2018

Číslo verze 37

Revize: 03.07.2018

Obchodní označení: Fe-1 TP

V případě požáru: viz oddíl 5.

(pokračování strany 5)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

• **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Následující údaje se týkají jednotlivých složek.

CAS: 7681-57-4 pyrosiřičitan sodný		
Orálně	LD50	1540 mg/kg (krysa) (OECD 401) (MERCK)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (krysa) (RTECS)
CAS: 7775-14-6 dithioničitan sodný		
Orálně	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50	2500 mg/kg (krysa) (IUCLID)
CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin		
Orálně	LD50	9200 mg/kg (krysa) (IUCLID)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (krysa) (OECD 402)

• **Primární dráždivé účinky:**

• **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečí zašednutí rohovky.

• **Informace o složkách:**

CAS: 7681-57-4 pyrosiřičitan sodný		
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Dráždivé působení na oči	OECD 405	(rabbit: severe irritations)
CAS: 7775-14-6 dithioničitan sodný		
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404	(rabbit: no irritation)
CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin		
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Dráždivé působení na oči	OECD 405	(rabbit: no irritation)

• **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Informace o složkách:**

Obsahuje Hexamethylentetramin. Může vyvolat alergickou reakci.

CAS: 7681-57-4 pyrosiřičitan sodný		
Zcitlivování	OECD 406	(guinea pig: negative)
CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin		
Zcitlivování	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

• **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** Následující údaje se týkají směsi:

• **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Informace o složkách:**

Č. CAS 7681-57-4: Při pokusech na zvířatech nebyly karcinogenní účinky prokázány (IUCLID).

Č. CAS 7681-57-4: Při pokusech na zvířatech nebylo zjištěno poškození reprodukční schopnosti (IUCLID).

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.07.2018

Číslo verze 37

Revize: 03.07.2018

Obchodní označení: Fe-1 TP

(pokračování strany 6)

Č. CAS 7681-57-4: Při pokusech na zvířatech nebyly teratogenní účinky prokázány.

OECD 414: Testování teratogenity

OECD 473: Testování mutagenity

OECD 471, 474, 476, 487: Testování mutagenity zárodečných buněk

CAS: 7681-57-4 pyrosiřičitan sodný

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

CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin

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

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

ODDÍL 12: Ekologické informace**· 12.1 Toxicita****· Aquatická toxicita:****CAS: 7681-57-4 pyrosiřičitan 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 dithioničitan 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 Hexamethylentetramin

EC50 36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)

EC10 5 mg/l (ryby)

LC50 (staticky) 41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

· Bakteriální toxicita:

sířany toxické > 2,5 g/l

CAS: 7681-57-4 pyrosiřičitan sodný

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

CAS: 7775-14-6 dithioničitan sodný

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

CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin

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

· Jiné informace:

Jedovatý pro ryby.

sířany > 7 g/l

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost**CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin**

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

· 12.3 Bioakumulační potenciál**CAS: 7775-14-6 dithioničitan sodný**

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

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.07.2018

Číslo verze 37

Revize: 03.07.2018

Obchodní označení: Fe-1 TP

(pokračování strany 7)

CAS: 100-97-0 Hexamethylentetramin

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

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.
- **Nebezpečí pro vodu:**
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

- **Evropský katalog odpadů**

16 05 06*	Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsi laboratorních chemikálií
-----------	---

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|---|
| · 14.1 UN číslo
· ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
· ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
· ADR, IMDG, IATA
· třída | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina
· ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nedá se použít. |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- **Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Rady 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Upozornění na omezení práce:**
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.07.2018

Číslo verze 37

Revize: 03.07.2018

Obchodní označení: **Fe-1 TP**

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

(pokračování strany 8)

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**

H228 Hořlavá tuhá látka.
 H251 Samovolně se zahřívá: může se vznítit.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

- **Pokyny na provádění školení** Operátorům poskytněte příslušné informace, pokyny a školení.

- **Zkratky a akronymy:**

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
 STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
 SE: jednorázová expozice
 RE: opakovaná expozice
 STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
 SE: jednorázová expozice
 RE: opakovaná expozice
 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: Hořlavé tuhé látky – Kategorie 2
 Self-heat. 1: Samozahřívající se látky a směsi – Kategorie 1
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
 Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
 Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

- **Zdroje**

Údaje pocházejí z bezpečnostních listů, příruček a literatury.
 IUCLID (Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách)
 RTECS (Registr toxických účinků chemických látek)

- * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**