

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: 10. 7. 2007

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název látky nebo přípravku (totožný s označením na obale):

### **Chlorid železitý**

Číslo CAS:	7705-08-0
Číslo ES (EINECS):	231-729-4
Další názvy látky:	PIX-111
Chemický vzorec:	FeCl <sub>3</sub>

### 1.2. Použití látky nebo přípravku

Nejčastější použití látky nebo přípravku:

Úprava pitných a průmyslových vod, čištění odpadních vod

Ostatní použití látky nebo přípravku:

Nejsou známa

### 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Dovozce: CHEM Logistic, s. r. o.  
Sadová 243, 530 03 Pardubice – Nemošice  
Tel.: 466 822 690  
Fax: 466 822 699

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (TIS)  
Tel.: 224 919 293, 224 915 400, 224 914 575

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK

Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:

Chlorid železitý 40%

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: 10. 7. 2007

Látka nebo přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne):

Ano

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku:

Žíravé účinky, způsobuje poleptání

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku:

Dostupné údaje neindikují nebezpečí pro životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku:

Inhalace:

poleptání sliznic, dráždivé účinky

Kontakt s pokožkou:

dráždivé účinky, hnědé skvrny, zarudnutí, ekzém

Kontakt s očima:

poleptání očí, vyvolává zánět

Požítí:

nevolnost, zvracení

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí látky nebo přípravku:

Dostupné údaje neindikují nebezpečí pro životní prostředí

Předvídatelné symptomy související s použitím látky nebo přípravku:

Nejsou známy

Možné nevhodné použití látky nebo přípravku:

Není známo

Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejsou známa

### 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složka (název)

Chlorid železitý FeCl<sub>3</sub> / Voda H<sub>2</sub>O

Koncentrace (obsah v látce nebo přípravku v %)

Cca 40% / Cca 60%

CAS –Nr

7705-08-0 / 7732-18-5

tel.: +420 466 822 690

fax: +420 466 822 699

<http://www.chemlogistic.net>

IČ: 27494942

DIČ: CZ27494942

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: 10. 7. 2007

Číslo ES (EINECS)

231-729-4 / 231-791-2

R-věty

R 21/22-34

Symboly

C

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci:

Není bezpodmínečně nutná

První pomoc:

Není uvedeno

Při expozici vdechováním:

Vypláchnout ústa a nos vodou, čerstvý vzduch

Při styku s kůží:

Opláchnout velkým množstvím vody

Při zasažení očí:

Vyplachovat velkým množstvím vody min. 15 minut

Při požití:

Vypít maximálně 0,5 l vody a podat aktivní uhlí. Přivolat lékaře.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti:

Voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná):

Při potížích doporučena, jinak není nutná

#### 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva:

Nehořlavý

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít:

Žádná

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: 10. 7. 2007

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

Nejsou

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Termální rozklad může vést k vývinu dýmu s obsahem HCl, použít izolační dýchací přístroj

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření pro ochranu osob:

Použít vhodný ochranný oděv

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit vniknutí přípravku do kanalizace, půdy, podzemních a povrchových vod

Čistící metody: Při rozlití na zem: spláchnout množstvím vody, v případě potřeby neutralizovat vápnem, případně pokrýt sorpčním materiálem a likvidovat v souladu se zákonem o odpadech.

Při vniknutí do vody:

Informovat hasiče/policii

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Zacházení

Preventivní opatření na ochranu osob:

S produktem nakládat v souladu se zásadami pracovní hygieny a bezpečnosti práce pro práci s kyselinami

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Neuvedeno

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku:

Neuvedeny

### 7.2. Skladování

Podmínky pro bezpečné skladování:

Používat dobře uzavřené obaly. Nádoby z kyselinovzdorného materiálu, jako guma, sklo, keramika, polyethylen, polypropylen, PVC, skelný laminát. Přípravek koroduje kovy včetně

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: 10. 7. 2007

nerez ocelí. Nesmí přijít do styku se silnými oxidačními činidly. Stabilita produktu při skladování: cca 1 rok

Množstevní limity při bezpečném skladování:

Nejsou známy

### 7.3. Specifické (specifická) použití

Nejsou známa

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Složka látky nebo přípravku, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů:

Chlorid železitý 40%

Přípustná hodnota:

Pro ČR nejsou uvedeny

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Při nakládání s produktem by pracovní prostor a postup měly zabránit přímému kontaktu pracovníka s produktem. Dodržovat obecné hygienické zásady.

a) Ochrana dýchacích cest

Žádná

b) Ochrana rukou

Gumové rukavice, ochranný krém

c) Ochrana očí

Ochranné brýle, prostředky pro vypláchnutí očí

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: 10. 7. 2007

d) Ochrana kůže

Ochranný oděv, bezpečná pracovní obuv. Znečištěný, nasáklý oděv vyměnit

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Obecné informace:

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Tmavě hnědá kapalina
Zápach:	Slabě kyselý

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

pH:	Cca 1 v koncentrovaném roztoku
Bod varu / rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
Bod vzplanutí:	Neuvedeno
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Neuvedeno
Oxidační vlastnosti:	Neuvedeno
Tlak par:	Neuvedeno
Relativní hustota:	1420-1440v kg/dm <sup>3</sup>
Rozpuštnost ve vodě:	Neomezená, při více než stonásobném zředění dochází k hydrolyze a tvorbě hydroxidu Fe
Rozdělovací koeficient:	Neuvedeno
Viskozita:	Neuvedeno

---

tel.: +420 466 822 690

fax: +420 466 822 699

<http://www.chemlogistic.net>

IČ: 27494942

DIČ: CZ27494942

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: 10. 7. 2007

Hustota par: Neuvedeno

Rychlost odpařování: Neuvedeno

### 9.3. Další informace

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Vyhnout se kontaktu se silnými oxidačními činidly a alkáliemi

### 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidační činidla a alkálie

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Při teplotě nad 315°C může dojít ke vzniku dýmů s obsahem HCl

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:

LD 50 krysa, orálně – 1360 mg/kg

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku:

Nejsou známy

Senzibilizace:

Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná

Narkotické účinky:

Nejsou známy

Karcinogenita:

Nemá karcinogenní účinek

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: 10. 7. 2007

Mutagenita:

Nemá mutagenní účinek

Toxicita po reprodukci:

Přípravek není toxický pro reprodukci

Další nepříznivé účinky:

12.1. Ekotoxicita

EC 50 daphnia, 24 h – 320 mg/l

12.2. Mobilita

není známa

12.3. Perzistence a rozložitelnost

není známa

12.4. Bioakumulační potenciál

není známa

12.5. Jiné nepříznivé účinky

Přípravek je anorganická látka, která se používá pro úpravu a čištění vody. Ve vodě hydrolyzuje za tvorby hydroxidu železitého a iontů H<sup>+</sup>. v důsledku hydrolyzy klesá pH roztoku. Je přípravkem slabě ohrožujícím vodu (WGK): 1

## 12. POKYNY K LIKVIDACI

Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku:

Nejsou známa

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů:

Nejsou uvedena

Právní předpisy o odpadech:

Nejsou známy



Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: 10. 7. 2007

## 13. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Pozemní přeprava ADR/RID

Číslo UN	2582
Třída nebezpečnosti	8
Pojmenování přepravovaných látek	Chlorid železitý, roztok
Obalová skupina	III
Látka znečišťující moře	-
<u>Další použitelné údaje</u>	
Klasif.kód:	C1
Kemler.č.:	80

## 14. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s zákonem č. 434/2005 o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a navazující vyhlášky 460/2005, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku:

Název:	Chlorid železitý 40%
Číslo CAS:	7705-08-0
Číslo ES (EINECS):	231-729-4
R-věty:	R 21/22-34
S-Věty:	S 2-26-28-36/39-45
Symbole:	C – žíravý

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:

Nejsou známa

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: 10. 7. 2007

Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Nejsou známa

## 15. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R-vět:

R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R 34 Způsobuje poleptání

Plné znění S-vět:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Pokyny pro školení:

Nejsou uvedeny

Doporučená omezení použití:

Nejsou známa

Změny oproti původní verzi:

Revize dle nové legislativy

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: 10. 7. 2007

