

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008Název výrobku: **CHLORID ŽELEZITÝ TEKUTÝ****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Chlorid železitý tekutý

Další názvy látky: 40 % roztok chloridu železitého ve vodě

1.2 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596 244841

Fax: 596 244841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,

Toxikologické informační středisko, 224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Žíravost pro kůži (Kategorie 1B)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Bezpečnostní oznámení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Symboly nebezpečnosti

Xn Zdraví škodlivý

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vyplachněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

jiná rizika - žádný

Název výrobku: CHLORID ŽELEZITÝ TEKUTÝ**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**

3.1 Chlorid železitý, vzorec FeCl_3 , molekulová hmotnost 162,21 g/mol, koncentrace 40 %

Reg.č. CAS: 10025-77-1

Č.ES: 231-729-4

Č. indexu: -

Klasifikace: Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; H302, H314 Xn, R22 - R38 - R41

3.2 Kyselina chlorovodíková, vzorec HCl , molekulová hmotnost 36,46 g/mol, koncentrace 1 %

Reg.č. CAS: 7647-01-0

Č.ES: 231-595-7

Č. indexu: 017-002-01-X

Klasifikace: Skin Corr. 1B; STOT SE 3; H314, H335, C, R34 - R37

3.3 Voda, vzorec H_2O , koncentrace 59 %

CAS 7732-18-5,

Č. ES: 231-791-2

Č. Indexu: -

Klasifikace: -

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání

Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

5. Opatření pro hasební zásah:**Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

Další informace

Výrobek jako takový nehoří.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Název výrobku:	CHLORID ŽELEZITÝ TEKUTÝ
	<p>Opatření na ochranu osob Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.</p> <p>Opatření na ochranu životního prostředí Nenechtejте vniknout do kanalizace.</p> <p>Čistící metody Nechtejте vsáknout do inertního absorpčního materiálu a zlikvidujте jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p>
7.	<p>Pokyny pro zacházení a skladování:</p> <p>Zacházení Nevdechujте páry ani mlhu.</p> <p>Skladování Skladujте na chladném místě. Nádoby skladujте dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.</p>
8.	<p>Kontrola expozice a ochrana osob:</p> <p>Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): PEL průměrná: 8 mg.m-3 NPK-P : 15 mg.m-3 jako HCl</p> <p>Osobní ochranné prostředky</p> <p>Ochrana dýchacích cest Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijте prachovou masku typu N95 (US) nebo respirátor typu P1 (EN 143). Používejте respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).</p> <p>Ochrana rukou Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Používejте ochranné rukavice</p> <p>Ochrana očí obličejový štít a ochranné brýle</p> <p>Ochrana kůže a těla Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.</p> <p>Hygienická opatření Dodržujте bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjте ruce.</p>
9.	<p>Fyzikální a chemické vlastnosti:</p> <p>Vzhled Forma kapalný</p> <p>Bezpečnostní údaje pH 1 Bod tání data neudána Bod varu data neudána Bod vzplanutí data neudána Teplota vznícení data neudána Dolní mez výbušnosti data neudána Horní mez výbušnosti data neudána Rozpustnost ve vodě neomezeně mísitelný</p>

Název výrobku: CHLORID ŽELEZITÝ TEKUTÝ**10. Stabilita a reaktivita:****Skladovatelnost**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Báze, Aminy, Alkalické kovy, Kovy, Manganistany, např. manganistan draselný, Fluor, acetylidy kovů, disilicid hexalithia

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Plynný chlorovodík

11. Toxikologické informace:**11.1 Údaje pro chlorid železitý****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 450 mg/kg

Dráždění a leptání

Kůže - králík - Kožní dráždivost

Oči - králík - Silné dráždění očí

Senzibilizace

data neudána

Chronická expozice

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Příznaky a symptomy expozice

spasmus, zánětlivý edém hrtanu, spasmus, zánět a edém průdušek, pneumonitida, plicní edém, Předávkování sloučeninami železa může mít leptavé účinky na sliznici zažívacího traktu, které jsou následovány nekrotizací, perforací a zúžením. Před nástupem symptomů, které mohou zahrnovat epigastrické bolesti, průjem, zvracení, nevolnost a zvracení krve, může uplynout několik hodin. Po zdánlivém zotavení může po několika hodinách až dnech u postižené osoby dojít k metabolické acidóze, křečím a kómatu. Další komplikace mohou vést k akutní nekrotizaci jater, která může skončit smrtí kvůli hepatickému kómatu., Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Možné účinky na zdraví

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.

Oči Vyvolává vážné podráždění očí.

Požítí Zdraví škodlivý při požití.

Další údaje: RTECS: LJ9100000

11.2 Údaje pro kyselinu chlorovodíkovou**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - králík - 900 mg/kg (Hydrochloric acid)

LC50 Vdechnutí - krysa - 1 h - 3124 ppm(Hydrochloric acid)

Dráždění a leptání

data neudána (Hydrochloric acid)

Senzibilizace

data neudána (Hydrochloric acid)

Název výrobku: CHLORID ŽELEZITÝ TEKUTÝ
<p>IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.</p> <p>Možné účinky na zdraví Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Způsobuje poleptání kůže. Oči Způsobuje poleptání očí. Požítí Může být škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.</p> <p>Další údaje: RTECS: MW 4025000</p>
<p>12. Ekologické informace: Pro chlorid železitý Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita) data neudána Ekotoxické účinky Toxicita pro ryby LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 21,84 mg/l - 96 h</p> <p>Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 9,6 mg/l - 48 h Další ekologické informace data neudána</p> <p>Pro kyselinu chlorovodíkovou Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita) data neudána Ekotoxické účinky Toxicita pro ryby LC50 - Gambusia affinis - 282 mg/l - 96 h (Hydrochloric acid) Další ekologické informace data neudána</p>
<p>13. Informace o zneškodňování:</p> <p>Výrobek Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.</p>
<p>14. Informace pro přepravu:</p> <p>ADR/RID Číslo UN: 2582 Třída: 8 Obalová skupina: III Pojmenování látek přepravy: FERRIC CHLORIDE SOLUTION IMDG UN-Number: 2582 Class: 8 Packing group: III EMS-No: F-A, S-B Proper shipping name: FERRIC CHLORIDE SOLUTION Marine pollutant: No IATA UN-Number: 2582 Class: 8 Packing group: III Proper shipping name: Ferric chloride solution</p>

Název výrobku: **CHLORID ŽELEZITÝ TEKUTÝ**

15. Informace o právních předpisech:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

16. Další informace:

Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3

Acute Tox. Akutní toxicita

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Corr. Žíravost pro kůži

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

C Žíravý

Xn Zdraví škodlivý

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R34 Způsobuje poleptání.

R37 Dráždí dýchací orgány.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.