



### 415 chlorid železitý

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P234	Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
P270	Ústá [ ^Otcæ }ðq : [ ä\`á) ^cä: ^el) ^] äæ }æ ^é

#### Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P305+P351+P338	ÚUÁZCEÚCEPbWV ÁU KÁBâ\ \ [ Á { ä } gð&@& [ ] æ [ ]   æ & @ ~   cÄ [ á [ ~ÉCEVÄ [ ~Ötcæ: ^V \ ] cæ ) c } ... Äz [ z [ Ç \ ~ææ^c [ á { [ 0 ] ... Ä [ ä * c ] : ^æ&@ÉÄU \ \ iæ ~ce
P310	U\æ { 0æ^c [ ] æ^VUÛSUŠUÖ:ÖS ~ ÁÜBÜUÜTCE B ~ ÁÖÖBÜWÜTð\ \ iæ } ç } [ { & } ä\
P390	Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.
P301+P312	ÚUÁUÜZIV KÁÜiá: äæ [ c } &@Á : [ ä ] ... [ [ &@c [ ] æ^V7ÜÜÖP ~ ÁVUÛSUŠUÖ:ÖS ~ ÁÜBÜUÜTCE B ~ ÁÖÖBÜWÜTð\ \ iæ } [ • äæ ] [ • \ c ^tg&æ ] : çg pomoc
P302+P352	ŠÜBCEIŠWÁW ^ ^c^ \ \ { } [ 0 * c [ ] ç [ á ~É
P330	Vypláchnite ústa.
P332+P313	CE\æ [ äæçð ] [ ä : i 0 ä ^ ] i ^Ä [ \ [ 0 \ ~ÉÇ ~ @ æææ^ \ i : • \ `Á ] [ { & • cæ ] [ • c [ ç ] [ • É
P362+P364	S [ ] cæ { ä } [ çæ ] Ä [ ä ^cç : \ ^æ ] i ^Ä æzð { Ä ] [ ~Öäd { ÄÇ ~ ] ^c ^É

#### Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

P ^ä i i . ä Ü [ ~Öi

#### Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

P501	Z [ ä ] çä ~ce^ [ ä * æ @ Ä ] i ä [ ä ^cçæ ~ c [ ä : [ çæ ] [ { &@ä [ ^ä^ : ] ^ ] ... ä : ä ] [ { Ä { ä ^c^ } : ^ c ] : z } ~ Á [ ä ] æ ä ç : g æ ä ^ ä æ { ä \ Ç \ Ä [ ä ^ c } { ä } i ^ ä ] * { ä } i ^ ä ] * { ä }
------	---

#### 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

S ~ { \æ } Äg ä } [ \Ä { fO^c : } ä \ ] g Ä [ ÄÇ ~ cæç^ } äÉÉ  
 Uä { ^ä : ^ } ... Äf \ æ : ~ Ä [ Ä æ i & ] [ \* ... ] ~ & @ Äg ä } \ [ & @ÉÉ  
 ÖÖEÖPÄÉCEÉI TÉÉJWZ { ^ \* Ä } ^ [ ä \* æ @ ~ VÄ ] c \ ^c : ä : ä : ~ tg&ÄÇ^ { ÄÇ ~ \ ... [ äæç ~ ÄÇXPÖÄ ] æÜÜh ä i c ~ { ÄÇæ ^É

### ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

pozri 'Zloženie o zložkách' v bode 3.2

#### 3.2. Zmesi

1.CAS NO 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	Nanoforiem častíc Charakteristika
1.7705-08-0 2.231-729-4 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	37-42	<b>chlorid železitý</b>	Metal korózie Kategória 1, Akútna toxicita (orálne) Kategória 4, Vážne [ z \ [ ä ^ ] i ^ Ä [ ÄSæc^ * 5 iææFÉÜ \ \ ^ ] cæ ] i ^ ä ] [ ä : i 0 ä ^ ] i ^ Ä [ 0^Sæc^ * 5 iææFÖÜ ÄPGJÉÉ H302, H318, H314, EUH029 [1]	Nie je k Dispozícii
1.7647-01-0 2.231-595-7 3.017-002-00-2[017-002-01-X 4.Nie je k Dispozícii	1	<b>chlorovodík</b>	V [ ç äææ ] : ^c } ^æ i æ \ Äæ^ [ ç Ä { i * } iÉæ^ä } [ iæ : [ ç ] i ^c ] [ : äææSæc^ * 5 iææH (podráždenie dýchacích ciest), Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1B; H305, H314 [2]	Nie je k Dispozícii
1.7758-94-3 2.231-843-4 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	<1	<b>chlorid železnatý</b>	T ^æÄ \ [ 15 : i ÄSæc^ * 5 iææFÉX i 0 } ^Ä [ z \ [ ä ^ ] i ^ Ä [ ÄSæc^ * 5 iææFÉÜ \ \ ^ ] cæ ] i ^ ä } podráždenie kože Kategória 1B, Akútna toxicita (orálne) Kategória 4; H290, H318, H314, H302 [1]	Nie je k Dispozícii
<b>Legenda::</b>		1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natihnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém		

### ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

#### 4.1. Popis prvej pomoci

<b>Oko Kontakt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE \ ^æ ] [ ä ~ \ c ä [ • cæ ] Ä [ Ä ] äk</li> <li>U \ æ { 0æ^c [ ] æ^VUÛSUŠUÖ:ÖS ~ ÁÜBÜUÜTCE B ~ ÁÖÖBÜWÜTð\ \ iæ } ç } [ { &amp; } ä\</li> <li>U \ [ ä f \ æ ä ] ^Ä [ ] æ &amp; @ ~   cÄ [ á [ ~ÉCEVÄ [ ~Ötcæ: ^V \ ] cæ ) c } ... Äz [ z [ Ç \ ~ææ^c [ á { [ 0 ] ... Ä [ ä * c ] : ^æ&amp;@ÉÄU \ \ iæ ~ce</li> <li>Ú [ \æ ~   cÄ [ ä ] æ &amp; @ [ çæ ] ä ] [ ä æ ] [ \ ] [ ç ] c [ ç ] [ [ i &amp; \ ... @ [ ä ] - [ i : çæ ] ... @ [ Ä &amp; ] c iææiæä ^ Ä \ i iæÄ ] iö } ^Ä { ä } i [ i ] ^ÄFÄ { ä } çÉ</li> <li>Postihnuteho okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.</li> <li>Ú [ ] [ iæ ] ^Ä [ \æä ~ ^æç ~ ä iææiæÄ ] cæ \ c } &amp;@z [ z [ ç \ Ä { æ [ : ç \ i ä Ç ] ~ } ^Ä [ Ä ] g \æ ] ^ææiææiæcÉ</li> </ul>
<b>Koža Kontakt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ak došlo ku kontaktu s kožou alebo vlasmi :</li> <li>U \ æ { 0æ^c [ ] æ^VUÛSUŠUÖ:ÖS ~ ÁÜBÜUÜTCE B ~ ÁÖÖBÜWÜTð\ \ iæ } ç } [ { &amp; } ä\</li> <li>Ä } æ ! &amp; @ ^z i ^æ : äæç^ \ \ [ ] cæ { ä } [ çæ ] ... @ [ Ä ^c^ ÄÇ i cæ ] ^Ä [ ä ~ çÉ</li> <li>S [ 0 ^æççæ ~ ^Ä ~ { c^c^ ÄÇ ~ g&amp;ÄÇ [ ä ÄÜ \ \ iæ ~   cÄ [ ä ] æ &amp; @ [ çæ ] öææ i Ä ] @ [ Éæ \ [ Ä ] æ iææäæç [ çä \ [ [ * &amp; \ ... ä ] - [ i : çæ ] ... Ä &amp; ^ ] c i ~ { É</li> <li>Prevoz do nemocnice alebo k lekárovi.</li> </ul>
<b>Vdychovanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE \ Ä [ z [ Ä ] Ä [ • ä ] ... @ [ Ä ] c ä } ~ c i Ä ^ { ~æ^ÄÄ [ Ä ] [ ä ~ \ c i ^æ ] æ [ çæ ] ææÄ ] ^ { ^c^ } äc^ [ Ä : ä : [ i ^ ] ... @ [ Ä ] : ä ^ c [ i ~ É</li> <li>W [ 0æ^c [ ] æ^VUÛSUŠUÖ:ÖS ~ ÁÜBÜUÜTCE B ~ ÁÖÖBÜWÜTð\ \ iæ } ç } [ { &amp; } ä\</li> <li>CE \ Ä { i Ä ] [ • ä ] c Ä : ä } g ] [ c : ~ÉÄÇ [ i : ä ] [ fO^c : æÄ ] [ \ [ çæ Ää &amp; @æÄ^Ä^c^É [ ä * c ] : ^æ&amp;@ÉÄU \ \ iæ ~ce { Äçæ \ ^c^c^Ä [ Ä ] [ 0 ] ... Äæ \ [ Ä : æ ] ^c^</li> </ul>





415 chlorid železitý

6.4. Odkaz na iné oddiely

U[á]...[á](&@:æ)}...[á]:[ó:á]á\^á}[í:æá^]•óçæh^á[á:æ@]~^ciáçh^áíá\æio^áá^:]^}[ó] &@ígáæ[çé

ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Table with 2 columns: Category (e.g., Bezpečná manipulácia, Požiarov a výbuchov, ĎALŠIE INFORMÁCIE) and Description (safety instructions in Slovak).

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlučiteľných

Table with 2 columns: Category (e.g., VHODNÁ NÁDOBA, SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ) and Description (storage conditions and incompatibilities in Slovak).

7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Table with 3 columns: Zložka, DNELs (Expozícia vzor Worker), PNECs (priehradka)





## 415 chlorid železitý

	rukavice sú len pravdepodobné, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom
<b>Ochrana tela</b>	U...
<b>Iné ochranné</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinézy.</li> <li>▶ PVC zástera.</li> <li>▶ ÚXÓÁ[&amp;@!æ] Á[á^ç] { f0^há^ Á } [0æá [çæ] Èæ\Ab^Aç] [ :ðæá: i çæ0) i È</li> <li>▶ Zæ:izæ^)^i^Á]!^Áç^ ]]æ&amp;@ [çæ]i^Á [ ðÈ</li> <li>▶ Wi•ææ^i•æÈ0^Ab^A] i]i:æç^ Á ]i^c^ ]Á\há^: ]^ } [•c]^Ab• ]i&amp;@^È</li> </ul>

## Odporúčaným materiálom (y)

## RUKAVICE VÝBER INDEX

415 chlorid železitý

MATERIÁL	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
HYPALON	A
NEOPRENE	A
NEOPRENE/NATURAL	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	A
SARANEX-23	A
VITON/NEOPRENE	A
NATURAL RUBBER	B
NATURAL+NEOPRENE	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C

## Ochrana dýchacích ciest

V^ ]ÁÓÉÚÁØ]i^i^i^ká [ •ææ [ ] [ ^Áæ ]æ&æ: [ ^ÈÇÈÚÁb^bZÚHfíFíÍææFíFíÈÍÓPíFíHIGÈÈÈÈ 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

## 8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	ó:æÈk { æç [Á ^!ç^] [È@]^Ái		
<b>Skupenstva</b>	kvapalina	<b>Relatívna hustota (Voda = 1)</b>	1.4
<b>Zápach</b>	Nie je k Dispozícii	<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k Dispozícii	<b>Teplota samovznietenia (° C)</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Hodnota pH (ako súčasť dodávky)</b>	<2	<b>teplota rozkladu</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Bod topenia / tuhnutia (° C)</b>	-50	<b>Viskozita (cSt)</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Počiatkový bod varu a varu (° C)</b>	110	<b>Molekulárna hmotnosť (g/mol)</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Bod Vzplanutia (° C)</b>	Þ^á i^i•æÚ [ ^0i	<b>Chuť</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Odparovanie Rýchlosť</b>	>1 BuAC = 1	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Zápalnosť</b>	Þ^á i^i•æÚ [ ^0i	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Horná medza výbušnosti (%)</b>	Þ^á i^i•æÚ [ ^0i	<b>Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Dolná hranica výbušnosti (%)</b>	Þ^á i^i•æÚ [ ^0i	<b>Prchavých komponentov (% obj)</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Tlak pár (kPa)</b>	Nie je k Dispozícii	<b>Plynárenská spoločnosť</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	{ i^Azæ^ }	<b>pH vo forme roztoku (1%)</b>	Nie je k Dispozícii
<b>Hustota pár (vzduch = 1)</b>	1	<b>VOC g/L</b>	Nie je k Dispozícii
<b>nanoforiem rozpustnosť</b>	Þ^á i^i•æÚ [ ^0i	<b>Nanoforiem častíc Charakteristika</b>	Þ^á i^i•æÚ [ ^0i
<b>Veľkosť častice</b>	Þ^á i^i•æÚ [ ^0i		

## 9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE



415 chlorid železitý

Nie je k Dispozícii

ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

Table with 2 columns: Category (10.1.Reaktivita, 10.2.Chemická stabilita, 10.3.Možnosť nebezpečných reakcií, 10.4.Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť, 10.5.Nežlučiteľné Materiály, 10.6.Nebezpečné produkty rozkladu) and Description (Pozri kapitolu 7.2).

ODDIEL 11 Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Main table with 5 columns: Category (Vdýchnutý, Požitie, Koža Kontakt, Oko, Chronický) and Description (Detailed toxicological information in Slovak).



## 415 chlorid železitý

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✓	STOT - jednorazová expozícia	✗
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✗	STOT - opakovaná expozícia	✗
Mutagenosť	✗	nebezpečnosť pri vdýchnutí	✗

Legenda:: ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie  
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

## ODDIEL 12 Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

415 chlorid železitý	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

  

chlorid železitý	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	504	ryby	0.32mg/l	4
	LC50	96	ryby	0.491mg/L	4
	EC50	48	kôrovec	27.9mg/l	1

  

chlorovodík	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	16	kôrovec	0.092mg/L	4
LC50	96	ryby	0.421mg/L	4	

  

chlorid železnatý	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	42	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.01mg/L	4

Legenda:: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*

V[...]  
 {...}  
**NEVYPÚŠTAJTE do kanalizácie alebo vodných tokov.**

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
chlorid železitý	VYSOKÝ	VYSOKÝ
chlorovodík	NÍZKY	NÍZKY

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
chlorid železitý	VYSOKÝ (BCF = 9622)
chlorovodík	NÍZKY (LogKOW = 0.5392)

## 12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
chlorid železitý	NÍZKY (KOC = 35.04)
chlorovodík	NÍZKY (KOC = 14.3)

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	Príslušné údaje sú k dispozícii	Príslušné údaje sú k dispozícii	Príslušné údaje sú k dispozícii
PBT splnené?	Príslušné údaje sú k dispozícii	Príslušné údaje sú k dispozícii	Príslušné údaje sú k dispozícii

## 12.6. Endokrinné Properties rozvrat

Nie je k Dispozícii

## 12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

## 13.1. Odpady liečebné metódy





