

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

· Obchodný názov: 415

- Iné prostriedky identifikácie: Chlorid železitý
- Súvisiace číslo dielu: 415-Liquid, 415-500ML, 415-1L, 415-4L, 415-20L
- UFI: 6V90-300T-G000-GDFU

· 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

- Použitie materiálu /zmesi Na leptanie plošných spojov
- Neodporúčané použitia Neuplatňuje sa

· 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· Výrobca/dodávateľ:

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA.
United Kingdom
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
18-20, Msida Road,
Gzira, GZR 1401
MALTA

- Informačné oddelenie: sds@mgchemicals.com

· 1.4 Núdzové telefónne číslo:

3E (prístupový kód: 335388), +(44) 20 3514787
Ďalšie tiesňové telefónne čísla: +(1) 760 476 3961
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
(+421) 2 5477 4166

* ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

· Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

- Met. Corr.1 H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.
- Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
- 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.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 2/11

Dátum tlače: 26.01.2026

Číslo verzie 4.01 (nahradza verziu 4.00)

Revízia: 29.11.2024

Obchodný názov: 415

(pokračovanie zo strany 1)

· Výstražné piktogramy



GHS05 GHS07

· Výstražné slovo Nebezpečenstvo

· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:

trichlorid železa

dichlorid železa

kyselina chlorovodíková

· Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

· Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P234 Uchovávať iba v pôvodnom balení.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranu očí.

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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P501 Odstrániť vesebino in posodo v sklade z lokálnymi, regionalnými in nacionalnými predpisi.

· 2.3 Iná nebezpečnosť

· Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· PBT: Nepoužiteľný

· vPvB: Nepoužiteľný

· Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

Látka narúšajúca endokrinný systém $\geq 0,1\%$ = žiadna

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· 3.2 Zmesi

· Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 7705-08-0 EINECS: 231-729-4	trichlorid železa ☠ Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	37–42%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7	kyselina chlorovodíková ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1B; H314: C $\geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3; H335: C $\geq 10\%$	1,0%

(pokračovanie na strane 3)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 3/11

Dátum tlače: 26.01.2026

Číslo verzie 4.01 (nahradza verziu 4.00)

Revízia: 29.11.2024

Obchodný názov: 415

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 7758-94-3	dichlorid železa	<1,0%
EINECS: 231-843-4	☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· **Všeobecné inštrukcie:**

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

· **Po vdýchnutí:**

Odveďte osobu na čerstvý vzduch a zabezpečte jej pohodlné dýchanie.

Ak sa necítite dobre: Volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Umyte veľkým množstvom vody.

Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo ošetrovanie.

Zložte kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte.

· **Po kontakte s očami:**

Oplachujte opatrne vodou aspoň 30 minút. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a je to ľahké.

Pokračujte v oplachovaní.

Okamžite zavolajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

· **Po prehltnutí:**

Vypláchnite ústa.

Nevyvolávajte vracanie.

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· 5.1 Hasiace prostriedky

· **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

· 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri dlhodobom kontakte s kovmi v uzavretom priestore môže vzniknúť výbušné množstvo plynného vodíka.

Nie je horľavý ani horľavý, ale pri požiari horí. Pri požiari produkuje dráždivý dym s neznámou toxicitou.

Zabráňte tomu, aby sa hasiace vody dostali do vodných ciest alebo kanalizácie.

· **Nebezpečné produkty horenia:**

Oxidy uhlíka (COx)

Pri teplotách nad > 200 °C sa môžu uvoľňovať toxické a korozívne plyny vrátane chlóru, chlorovodíka a oxidov železa.

(pokračovanie na strane 4)

— SK —

Obchodný názov: 415

(pokračovanie zo strany 3)

· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Noste autonómny dýchací prístroj a kompletný protipožiarny výstroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Vyhnite sa vdychovaniu hmly, aerosólu alebo výparov.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

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

Použiť neutralizačný prostriedok.
Kvapalinu zbierajte do uzatvárateľnej nádoby odolnej voči chemikáliám.
Zvyšky umyte papierovou utierkou a špinavé utierky vložte do nádoby.
Na odstránenie posledných zvyškov použite vodu a mydlo.

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
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**

Používajte ochranné rukavice, ochranný odev a ochranu očí.
Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.
Pred opätovným použitím si vyzlečte všetok kontaminovaný odev a vyperte ho.
Počas používania tohto výrobku nejedzte, nepite a nefajčite.
Uchovávať iba v pôvodnom obale. Rozliaty materiál absorbujte, aby ste zabránili jeho poškodeniu.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

· **Skladovanie:**

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

Uchovávať na suchom a čistom mieste, mimo dosahu nekompatibilných látok

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

· **Skladovacia trieda:** 12

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Pozri časť 1.2

— SK —

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: 415

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

7647-01-0 kyselina chlorovodíková

NPEL	NPEL hranicný: 15 mg/m ³ , 10 ppm
	NPEL priemerný: 8 mg/m ³ , 5 ppm

· **Ďalšie upozornenia:**

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

Skratky a skratky nájdete v národnom alebo regionálnom predpise o limitných hodnotách expozície pri práci.

· 8.2 Kontroly expozície

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s pokožkou.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Ak sa výrobok zahrieva alebo ak má pracovník známu alergickú reakciu, zvažte použitie plnej masky s kazetou s organickými parami alebo s nezávislým prívodom vzduchu.

· **Ochrana rúk:**

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.



Ochranné rukavice. : EN374

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre**



Ochranné okuliare alebo tesne uzavreté okuliare: EN 166

* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· **Skupenstvo**

Kvapalina

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 6/11

Dátum tlače: 26.01.2026

Číslo verzie 4.01 (nahradza verziu 4.00)

Revízia: 29.11.2024

Obchodný názov: 415

(pokračovanie zo strany 5)

<ul style="list-style-type: none"> · Forma: · Farba: · Zápach: · Prahová hodnota zápachu: · Teplota topenia/tuhnutia: · Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu · Horľavosť · Dolná a horná medza výbušnosti <ul style="list-style-type: none"> · Spodná: · Horná: · Teplota vzplanutia: · Teplota samovznietenia: · Teplota rozkladu: · Hodnota pH pri 20 °C · Viskozita: <ul style="list-style-type: none"> · Kinematická viskozita · Dynamická: · Rozpustnosť <ul style="list-style-type: none"> · Voda: · Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) · Tlak pár pri 20 °C · Relatívna hustota pri 25 °C: · Hustota pár (vzduch=1) · Vlastnosti častíc 	<p>Nízka viskozita červenohnedý kyslastý Neurčené -50 °C 110 °C Nehorľavé Neuplatňuje sa Neuplatňuje sa Nepoužiteľný Neurčené Neurčené <2 Neurčené Neurčené dokonale miešateľný Neurčené 1 hPa (7705-08-0 trichlorid železa) 1,38-1,49 1 Neuplatňuje sa.</p>
<p>· 9.2 Iné informácie</p>	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti <ul style="list-style-type: none"> · Látky s korozívnym účinkom na kovy · 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky <ul style="list-style-type: none"> · Rýchlosť odparovania · Teplota zapálenia: · Výbušné vlastnosti: · Obsah rozpúšťadla: <ul style="list-style-type: none"> · Organické rozpúšťadlá: · VOC (EC) 	<p>Môže byť korozívna pre kovy. >1 (ButAc=1) Produkt nie je samozápalný. Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Nie je k dispozícii 0,00 %</p>

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Reaguje s kovmi za vzniku horľavého plynného vodíka. Reaguje so zásadami.
- **10.2 Chemická stabilita** Chemicky stabilný pri bežných teplotách a tlakoch.
 - **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Vyhnite sa otvorenému ohňu, nadmernému teplu, iskrám, zdrojom vznietenia a nekompatibilným látkam. Nepoužívajte ho spôsobom, pri ktorom sa tvoria výpary, pary alebo hmla.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 7/11

Dátum tlače: 26.01.2026

Číslo verzie 4.01 (nahradza verziu 4.00)

Revízia: 29.11.2024

Obchodný názov: 415

(pokračovanie zo strany 6)
Pri teplotách nad > 200 °C sa môžu uvoľňovať toxické a korozívne plyny vrátane chlóru, chlorovodíka a oxidov železa.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Alkalické kovy
Oxidy etylénu
Silné oxidačné činidlá
Silné základy
Nylon
Styrén
Allylchlorid

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.
Nebezpečné produkty horenia: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

· Akútna toxicita Škodlivý po požití.

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):		
ATE (Odhad akútnej toxicity)		
orálne	LD50	729–829 mg/kg (rat)
7705-08-0 trichlorid železa		
orálne	LD50	316 mg/kg (rat)
7647-01-0 kyselina chlorovodíková		
orálne	LD50	238–277 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	5.010 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/ 1 h	4,2 mg/L (rat)
7758-94-3 dichlorid železa		
orálne	LD50	300 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	2.000 mg/kg (rat)

· Primárny dráždiaci účinok:

- Poleptanie kože/podráždenie kože Dráždi kožu.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Spôsobuje vážne poškodenie očí.

· Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Mutagenita pre zárodočné bunky** 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.

· Súhrn účinkov a symptómov podľa spôsobu expozície**· Oči:**

poškodenie očí, bolesť

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 8/11

Dátum tlače: 26.01.2026

Číslo verzie 4.01 (nahradza verziu 4.00)

Revízia: 29.11.2024

Obchodný názov: 415

(pokračovanie zo strany 7)

- začervenanie
- popáleniny
- **Koža:**
 - bolesť
 - hnedé škvrny na pokožke
 - začervenanie, podráždenie
- **Vdychujte:**
 - kašeľ
 - podráždenie dýchacích ciest
 - bolesť hrdla
 - Vystavenie veľkým dávkam chlorovodíka môže spôsobiť kašeľ, sťažené dýchanie a dýchavičnosť.
- **Prehltnuté:**
 - podráždenie úst, hrdla, pažeráka a žalúdka
 - bolesť brucha
 - nevoľnosť
 - zvracanie
 - hnačka
- **Subakútna až chronická toxicita:**
 - **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície**
 - Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

· 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
 - **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nepoužiteľný
 - **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
 - **Ďalšie ekologické údaje:**
 - **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zníženiu pH. Nižšia hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení použitého koncentráту sa značne zvýši hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabo účinkujú ako vodu ohrozujúce.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 9/11

Dátum tlače: 26.01.2026

Číslo verzie 4.01 (nahradza verziu 4.00)

Revízia: 29.11.2024

Obchodný názov: 415

(pokračovanie zo strany 8)
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- **Odporúčanie:** Tento materiál a jeho obal sa musia zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

· Európsky katalog odpadov

HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP6	Akútna toxicita

· Nevyčistené obaly:

· Odporúčanie:

- Nádoby môžu aj po vyprázdnení predstavovať chemické nebezpečenstvo.
Obsah zlikvidujte v súlade so všetkými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.
Ak je to možné, zachovajte upozornenia na etikete a v karte bezpečnostných údajov a dodržiavajte všetky upozornenia týkajúce sa výrobku.

- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- ADR, IMDG, IATA UN2582

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK
- IMDG FERRIC CHLORIDE SOLUTION
- IATA Ferric chloride solution

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- ADR, IMDG, IATA



- Trieda 8 Žieravé látky
- Pokyny pre prípad nehody 8

14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nepoužiteľný

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Nepoužiteľný
- Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 80
- Číslo EMS: F-A,S-B
- Segregation groups (SGG1) Acids

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 10/11


Dátum tlače: 26.01.2026

Číslo verzie 4.01 (nahradza verziu 4.00)

Revízia: 29.11.2024

Obchodný názov: 415

(pokračovanie zo strany 9)

<ul style="list-style-type: none"> · Stowage Category · Segregation Code 	<p>A</p> <p>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO 	<p>Nepoužiteľný</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Preprava/d'alsie údaje: <div style="text-align: center;">  <p>Obmedzené množstvo</p> </div> <p>415-500ML, 415-1L, 415-4L</p>	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ) · Prevozná skupina · Tunelový obmedzovací kód 	<p>5L</p> <p>Kód: E1</p> <p>Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml</p> <p>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml</p> <p>3</p> <p>E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	<p>UN 2582 CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK, 8, III</p>

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Rady 2012/18/EÚ
 - Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Strana: 11/11

Dátum tlače: 26.01.2026

Číslo verzie 4.01 (nahradza verziu 4.00)

Revízia: 29.11.2024

Obchodný názov: 415

(pokračovanie zo strany 10)

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog		
7647-01-0	kyselina chlorovodíková	3
· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami		
7647-01-0	kyselina chlorovodíková	3

· **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**
 - H290 Môže byť korozívna pre kovy.
 - H301 Toxický po požití.
 - H302 Škodlivý po požití.
 - H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 - H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 - H315 Dráždi kožu.
 - H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008	
Korozívnosť pre kovy	Na základe údajov z testov
Akútna toxicita - orálne Žieravosť/dráždivosť pre kožu Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Regulačné oddelenie
- **Partner na konzultáciu:** sds@mgchemicals.com
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 4.00
- **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
 Met. Corr. 1: Korozívnosť pre kovy – Kategória 1
 Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
 Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
 Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

- *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**