

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Síran železitý hydrát
- **Číslo výrobku:** 30192-CP0
- **Číslo CAS:**  
15244-10-7
- **Číslo ES:**  
233-072-9
- **Indexové číslo:** Neuvedeno
- **Registrační číslo:** Neuvedeno
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Pro průmyslové účely.  
Laboratorní chemikálie.
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Lach-Ner, s.r.o.  
Tovární 157  
271 11 Neratovice  
Czech Republic  
tel. +420 315 618 111  
Fax. +420 315 684 008  
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: MSDS@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
Czech Republic  
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)  
(224 914 575, 224 915 402)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Met. Corr.1 H290 Může být korozivní pro kovy.  
Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

(pokračování na straně 2)

## Obchodní označení: Síran železitý hydrát

(pokračování strany 1)

- 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.
- P302+P352 **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody.
- P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi nebo v obalu s odolnou vnitřní vrstvou.
- P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Není PBT.
- **vPvB:** Není vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 3.1 Chemická charakteristika: Látky**  
Molekulový vzorec:  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$   
Molární hmotnost: 399,88 + aq g/mol  
Synonyma: -
- **Číslo CAS:**  
15244-10-7 Síran železitý hydrát
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 233-072-9

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci:**  
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.  
Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.  
Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:  
postížený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;  
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;  
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.  
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**  
Ihned vyhledat lékaře.  
Pokud je postižený při vědomí:  
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.  
Bolest žaludku  
Průjem  
Zvracení  
Nevolnost  
Zvratky s krví  
Křeče  
Kóma
- **Upozornění pro lékaře:**  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **Nebezpečí**  
Poškození:  
Játra

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Síran železitý hydrát

(pokračování strany 2)

Nebezpečí metabolické acidózy.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

## · 5.1 Hasiva:

Nehořlavá látka.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

## · Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

## · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy síry (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>).

## · 5.3 Pokyny pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

## · Další údaje:

Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

## · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Zamezit vytváření prachu.

Starat se o dostatečné větrání.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

## · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

## · 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

## · 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

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

Zamezit vytváření prachu.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

## · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Produkt není hořlavý.

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.

## · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

## · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.

## · Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.

## · Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Produkt je hygroskopický.

Chránit před účinky světla.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Síran železitý hydrát

(pokračování strany 3)

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

- **8.1 Kontrolní parametry:** Odpadá
- **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.
- **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Ochranný oděv přechovávat odděleně.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Filtr P3
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.  
Vhodný materiál:  
Nitrilkaučuk  
Doba průniku: >480 min  
Doporučená tloušťka materiálu: ≥0,11 mm
  - **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
  - **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení
- **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**  
Dodržujte podmínky manipulace a skladování.  
Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Vzhled:**

Skupenství:

Pevné

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: Síran železitý hydrát

(pokračování strany 4)

|                                                      |                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Barva:                                               | Žlutá                                          |
| · Zápach (vůně):                                     | Bez zápachu                                    |
| · Prahová hodnota zápachu:                           | Není určeno.                                   |
| · Hodnota pH:                                        | Není určeno.                                   |
| · Změna stavu                                        |                                                |
| Teplota (rozmezí teplot) tání:                       | 347 °C                                         |
| Teplota (rozmezí teplot) varu:                       | Nedá se použít.                                |
| · Bod vzplanutí:                                     | Nedá se použít.                                |
| · Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):               | Nehořlavá látka                                |
| · Teplota rozkladu:                                  | 896 °C                                         |
| · Samozápalnost:                                     | Produkt není samozápalný.                      |
| · Nebezpečí exploze:                                 | U produktu nehrozí nebezpečí exploze.          |
| · Meze výbušnosti:                                   |                                                |
| Dolní mez:                                           | Není určeno.                                   |
| Horní mez:                                           | Není určeno.                                   |
| · Tenze par:                                         | Nedá se použít.                                |
| · Hustota při 20 °C:                                 | 3,1 g/cm <sup>3</sup>                          |
| · Relativní hustota par                              | Nedá se použít.                                |
| · Rychlost odpařování                                | Nedá se použít.                                |
| · Rozpustnost ve / směřitelnost s<br>vodě při 20 °C: | ~100 g/l                                       |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:             | Není určeno.                                   |
| · Viskozita:                                         |                                                |
| Dynamicky:                                           | Nedá se použít.                                |
| Oxidační vlastnosti:                                 | Nemá                                           |
| · 9.2 Další informace                                | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za normálních podmínek stabilní.
- **10.2 Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Působení světla.  
Vystavení vlivu vlhkosti.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.  
V případě požáru:  
Oxidy síry (SOx)
- **Další údaje:** Hygroscopický: absorbuje vlhkost nebo vodu ze vzduchu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Informace o toxikologických účincích:**  
Zdraví škodlivý při požití.
- **a) Akutní toxicita**  
Údaje nejsou k dispozici.

Orálně LD50 &gt;500 - &lt;2000 mg/kg (potkan) (OECD 401)

(pokračování na straně 6)

## Obchodní označení: Síran železitý hydrát

(pokračování strany 5)

- **b) Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Dráždí kůži.
- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
Způsobuje vážné poškození očí.
- **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**  
**Po požití:**  
Zdraví škodlivý při požití.  
Viz oddíl 4.
- **Po kontaktu s očima:**  
Dráždí oči.  
Může poškodit rohovku.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Dráždí kůži.
- **Po inhalaci:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** Údaje nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředený nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Škodlivý pro ryby.  
Škodlivý pro vodní organismy.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:

- **13.1 Metody nakládání s odpady:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.  
Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.  
Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 7)

## Obchodní označení: Síran železitý hydrát

(pokračování strany 6)

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

## \* ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

|                                                                                   |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 Číslo OSN                                                                  |                                                                                                                |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 | UN3260                                                                                                         |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                                   |                                                                                                                |
| · ADR                                                                             | 3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Síran železitý hydrát)                                     |
| · IMDG, IATA                                                                      | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Iron(III) sulfate hydrate)                                         |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                     |                                                                                                                |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                |
|  |                                                                                                                |
| · třída                                                                           | 8 Žíravé látky                                                                                                 |
| · Etiketa                                                                         | 8                                                                                                              |
| · 14.4 Obalová skupina                                                            |                                                                                                                |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 | III                                                                                                            |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:                                        | Žádné.                                                                                                         |
| · Látka znečišťující moře:                                                        | Ne                                                                                                             |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                               | Varování: Žíravé látky                                                                                         |
| · Kemlerovo číslo:                                                                | 80                                                                                                             |
| · EMS-skupina:                                                                    | F-A,S-B                                                                                                        |
| · Segregation groups                                                              | Acids                                                                                                          |
| · Stowage Category                                                                | A                                                                                                              |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC              | Nedá se použít.                                                                                                |
| · Přeprava/další údaje:                                                           |                                                                                                                |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                |
| · Omezené množství (LQ)                                                           | 5 kg                                                                                                           |
| · Vyňatá množství (EQ)                                                            | Kód: E1<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g     |
| · Přepravní kategorie                                                             | 3                                                                                                              |
| · Kód omezení pro tunely:                                                         | E                                                                                                              |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 5 kg                                                                                                           |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |
| · Náležitý název OSN pro zásilku:                                                 | UN 3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (SÍRAN ŽELEZITÝ HYDRÁT), 8, III                          |

CZ

(pokračování na straně 8)



Obchodní označení: Síran železitý hydrát

(pokračování strany 7)

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

· **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

■ Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

■ Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

■ Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

**NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

■ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

**OCHRANA OSOB**

■ Zákoník práce

■ Zákon o ochraně veřejného zdraví

■ Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

■ Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

■ Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

■ Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

**OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

■ Zákon o ochraně ovzduší

■ Zákon o odpadech

■ Zákon o vodách

· **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.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

· **Poradce:** Mr. Kudrna

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(pokračování na straně 9)



**Obchodní označení: Síran železitý hydrát**

(pokračování strany 8)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

· **Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

Rev. 3: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 3: Úprava bodů 1, 2, 5, 8, 14, 15