

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Kyselina sírová 95 - 97%
- **Číslo výrobku:** 10055
- **Číslo CAS:**  
7664-93-9
- **Číslo ES:**  
231-639-5
- **Indexové číslo:**  
016-020-00-8
- **Registrační číslo:** 01-2119458838-20-
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Pro průmyslové účely.  
Pomocná galvanizační látka  
Katalyzátor  
Pomocný prostředek při zpracování kůže  
Přípravek pro úpravu hodnoty pH  
Pomocný prostředek pro výrobu textilií  
Prostředek pro úpravu vody  
Chemikálie pro syntézy  
Povrchová úprava kovů  
Výroba akumulátorů  
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**  
Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
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

- **Signální slovo** Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 07.06.2016

Číslo verze 6

Revize: 07.06.2016

**Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%**

(pokračování strany 1)

- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
  - P260 Nevdechujte plyn, mlhu, páry nebo aerosoly.
  - P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.
  - P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
  - 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.
  - P405 Skladujte uzamčené.
  - P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- **2.3 Další nebezpečnost**  
Prudce reaguje s vodou.  
Ve vysoké koncentraci může způsobit při styku s hořlavými látkami jejich samovznícení.
- **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: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
Molární hmotnost: 98,08 g/mol  
Synonyma: Vitriol
- **Číslo CAS:**  
7664-93-9 Kyselina sírová
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 231-639-5
- **Indexové číslo:** 016-020-00-8

### 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 nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**  
Omýt vodou a mýdlem, podle možnosti také vyčistit polyethylenglykolem 400.  
Ránu sterilně zakrýt.  
Zajistit lékařské ošetření.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.  
Ihned vyhledat očního lékaře.  
Nikdy neprovádět neutralizaci.
- **Při požití:**  
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.  
Vypláchnout ústa vodou.  
Vypít co nejdříve asi 0,5 l (vlažné) vody.

(pokračování na straně 3)

-CZ-

**Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%**

(pokračování strany 2)

*Neprovádět neutralizaci.**Nepodávat aktivní uhlí.***· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky***Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.**Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.**Požítí a nadýchání poškozuje sliznice dýchacího a gastrointestinálního traktu.**Poškození zubů**Kašel**Dýchací potíže.**Zánět očních spojivek**Nevolnost**Zvracení**Ve vysokých dávkách:**Šok**Zástava dechu.**Smrt***· Upozornění pro lékaře:***Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.***· Nebezpečí***Nebezpečí perforace žaludku.**Nebezpečí vážného poškození očí.**Slepota**Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.***· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření***Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.**Lékařský dohled nejméně 48 hodin.***ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva:***Nehořlavá látka.**Pro hašení okolního požáru:**Pěna**Oxid uhličitý**Hasicí prášek**Písek***· Nevhodná hasiva:***Voda**Organické hasicí prostředky.***· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.**Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.**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:***Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.**Pozor! Voda nesmí vniknout do nádrží s kyselinou (nastala by prudká reakce spojená se silným vývinem tepla).**Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.**Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.***ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***Osoby přivést do bezpečí.*

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%**

(pokračování strany 3)

*Nevdechovat páry/aerosoly.**Starat se o dostatečné větrání.**Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.**Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.***· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.**Nesmí proniknout do podloží/půdy.**Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.**Zředit velkým množstvím vody.***· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Sorbovat na materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).**Použít neutralizační prostředky.**soda, vápno**mletý vápenec.**Nabrat mechanicky.**Shromáždit do řádně označených obalů.**V uzavřené nádobě převést 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***Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.**Zamezit vytváření aerosolů.**Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).**Při ředění vždy produkt vmíchat do vody.***· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:***Chránit před horkem.**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:***Nevhodný materiál pro nádrže:**kov**Skladovat na chladném místě.***· Upozornění k hromadnému skladování:***Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.**Přechovávat odděleně od redukčních činidel.**Skladovat odděleně od hořlavých látek.**Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).**Skladovat odděleně od potravin.***· Další údaje k podmínkám skladování:***Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.**Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.**Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.**Produkt je hygroskopický.**Skladovat při teplotě 10 °C až 30 °C.***· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.**

cz

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 4)

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry:**

7664-93-9 Kyselina sírová

LIMITNÍ HODNOTY EXPOZICE

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>  
podle nařízení vlády.č.361/2007Sb**DNEL**Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 0,1 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 0,05 mg/m<sup>3</sup>**PNEC**

sladká voda 0,0025 mg/l

mořská voda 0,00025 mg/l

ČOV 8,8 mg/l

sediment 0,002 mg/kg

**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.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**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 E

**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 nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Vhodný materiál:

Fluorkaučuk (viton)

PVC

Chloroprenový kaučuk

Nitrilkaučuk

Přírodní kaučuk (latex)

Doba průniku: &gt;480 min

Doporučená tloušťka materiálu: ≥0,7 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:**

Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám

Holínky

Zástěra

Čepice

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 07.06.2016

Číslo verze 6

Revize: 07.06.2016

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 5)

- **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:	Kapalné
· Barva:	Bezbarvá
· Zápach (vůně):	Bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· **Hodnota pH při 20 °C:** 1· **Změna stavu**

· Teplota (rozmezí teplot) tání:	-15 °C
· Teplota (rozmezí teplot) varu:	295-330 °C

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nehořlavá látka· **Teplota rozkladu:** >340 °C· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.  
Riziko exploze; při styku s kovy se uvolňuje plynný vodík.· **Meze výbušnosti:**

· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní mez:	Není určeno.

· **Tenze par při 20 °C:** <0,01 hPa· **Hustota při 20 °C:** 1,84 g/cm<sup>3</sup>· **Relativní hustota par při 20 °C** 3,4 g/cm<sup>3</sup> (air=1)· **Rychlost odpařování** Není určeno.· **Rozpuštnost ve / směšitelnost s vodě:** Úplně mísitelná.· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.· **Viskozita:**· **Dynamicky při 20 °C:** 23 mPas· **Kinematicky:** Není určeno.· **Oxidační vlastnosti:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.· **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**· **10.1 Reaktivita**

Reaguje prudce za značného vývinu tepla s:

voda

organické látky

louhy

· **10.2 Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s redukčními činidly.

Při přidání vody se zahřívá.

Při ředění dávat vždy kyselinu do vody, ne opačně.

Silná reakce s vodou.

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%**

(pokračování strany 6)

Reaguje s kovy za tvoření vodíku.

Silné reakce s koncentrovanými alkaliemi a oxidačními činidly.

Reakce s hořlavými látkami.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zahřívání.

Vystavení vlivu vlhkosti.

· **10.5 Neslučitelné materiály:**

hořlavé materiály (dřevo, papír, bavlna, oleje, tuky, cukr apod.)

organické látky

kovy

louhy

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Oxidy síry (SO<sub>x</sub>)

Vodík

· **Další údaje:**

Hygroskopický: absorbuje vlhkost nebo vodu ze vzduchu.

má korozivní účinky

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**

· **Informace o toxikologických účincích:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **a) Akutní toxicita**

Orálně	LD50	2140 mg/kg (potkan) OECD Guideline 401
Inhalováním	LC50	375 mg/m <sup>3</sup> (potkan) OECD (2001b)

· **b) Žíravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

· **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:**

Požítí zředěné kyseliny: záněty horních cest dýchacích, poškození zubů, možné záněty kůže.

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

· **Po kontaktu s očima:** Kontakt s očima může vést k oslepnutí.

· **Po kontaktu s pokožkou:**

Při lokálním působení koncentrované kyseliny dochází k rychlému narušení tkání s popáleninami.

· **Po inhalaci:**

Inhalace výparů: záněty horních cest dýchacích, poškození zubů. Může vést i po několika hodinách ke smrtelnému plicnímu edemu.

-cz

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 7)

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:**

EC50/48 h	>100 mg/l (dafnie) Crangon crangon
IC50/72 h	>100 mg/l (řasy) Desmodesmus subspicatus
LC50/96 h	16-28 mg/l (ryby) Gambusia affinis

**12.2 Perzistence a rozložitelnost: Anorganická látka****12.3 Bioakumulační potenciál:**

V organismech se nebohacuje.

BCF: &gt;5000

**12.4 Mobilita v půdě:**

Dobře rozpustný ve vodě.

Mobilní v půdách.

**Další údaje:**

Jedovatý pro řasy.

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

**Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke snížení hodnoty pH. Nízká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně zvyšuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

**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.

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.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Koncentrát zředit vodou a následně zneutralizovat pomocí vhodného alkalického materiálu (louh sodný, vápno). Neutrální soli, které přitom vznikají, mají poměrně dobrou snášenlivost s životním prostředím.

Kontrola pH nutná.

**Kontaminované obaly:****Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění.

S obalem, který nemohl být vyčištěn, musí být nakládáno stejně jako s produktem.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněno 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.

-cz

(pokračování na straně 9)



Datum vydání: 07.06.2016


Číslo verze 6

Revize: 07.06.2016

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 8)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu:**

· 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA	UN1830
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG · IATA	1830 KYSELINA SÍROVÁ SULPHURIC ACID Sulfuric acid
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, IMDG, IATA	
	
· třída · Etiketa	8 Žíravé látky 8
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Žádné. Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina: · Stowage Category · Stowage Code	Varování: Žíravé látky 80 F-A,S-B E SW15 For metal drums, stowage category B.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ)	1L Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely:	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Náležitý název OSN pro zásilku:	UN 1830 KYSELINA SÍROVÁ, 8, II

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
  - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
  - 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

(pokračování na straně 10)

**Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%**

(pokračování strany 9)

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 bylo 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:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždívnost pro kůži – Kategorie 1A

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

(pokračování na straně 11)

**Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%**

(pokračování strany 10)

*Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)**Rev. 3: Doplnění registračního čísla**Rev. 4: Změna chemického zákona č. 350/2011 Sb.**Rev. 5: Úprava bodů 1, 16**Rev. 6: Úprava bodů 2, 8**Rev. 7: Úprava bodů 2, 15*