

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Kyselina sírová 90 - 91%
- **Číslo výrobku:** 10055-C91
- **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** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**  
Laboratorní chemikálie.  
Pro stanovení tuku podle Gerbera a dusičnanů v mléce
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
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: info@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)  
e-mail: tis@vfn.cz

**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
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
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].  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: Kyselina sírová 90 - 91%**

(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.

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****· Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Není PBT.

· **vPvB:** Není vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.1 Látky**

Molekulový vzorec:  $H_2SO_4$

Molární hmotnost: 98,08

Synonyma: -

**· Číslo CAS:**

7664-93-9 Kyselina sírová

**· Identifikační číslo(čísla)****· Číslo ES:** 231-639-5**· Indexové číslo:** 016-020-00-8**· Specifické koncentrační limity**

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 15 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $5 \% \leq C < 15 \%$

Eye Irrit. 2; H319:  $5 \% \leq C < 15 \%$

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Popis první pomoci****· Všeobecné pokyny:**

Neprodlleň odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postižený 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:**

Prívod 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.

Neprovádět neutralizaci.

**· Upozornění pro lékaře:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Kyselina sírová 90 - 91%**

(pokračování strany 2)

**· 4.2 Nej důležitější 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.**Požiti 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***· 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****· Vhodná hasiva:***Nehořlavá látka.**Pro hašení okolního požáru:**Hasicí prášek**Písek***· Nevhodná hasiva: Voda****· 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****· Zvláštní ochranné prostředky 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.**Nevdechovat páry/aerosoly.**Starat se o dostatečné větrání.**Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.***· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.**Nesmí proniknout do podloží/půdy.*

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Kyselina sírová 90 - 91%**

(pokračování strany 3)

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).

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 bezpečném 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).

**· 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****· Pokyny pro skladování:****· 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 do +25 °C.

**· 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****· 8.1 Kontrolní parametry:****7664-93-9 Kyselina sírová**

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2\*\* mg/m<sup>3</sup>

Přípustný expoziční limit PEL: 0,05\* I\*\* mg/m<sup>3</sup>

I, \*mlha; \*\*jako SO<sub>3</sub>

**· DNEL**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**· PNEC**

sladká voda 0,0025 mg/l

mořská voda 0,00025 mg/l

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: Kyselina sírová 90 - 91%**

(pokračování strany 4)

sediment 0,002 mg/kg

ČOV 8,8 mg/l

· **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 plyny/páry/aerosoly.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

· **Ochrana dýchacích cest**

Pokud nejsou technická opatření pro odsávání nebo ventilaci možná nebo jsou nedostatečná, je nutno používat ochranu dýchacích cest.

Ochrana dýchacích orgánů je nezbytná při překročení mezních hodnot expozice či tvorbě aerosolu nebo mlhy.

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.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

Holinky

Zástěra

Čepice

· **Omezování 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**· **Skupenství:**

Kapalné

· **Barva:**

Bezbarvá

· **Zápach:**

Bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Bod tání / bod tuhnutí**

Není určen.

· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu cca. 300 °C**

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Kyselina sírová 90 - 91%

(pokračování strany 5)

|                                                                |                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                                     |
| · Dolní mez:                                                   | Není určena.                        |
| · Horní mez:                                                   | Není určena.                        |
| · Bod vzplanutí:                                               | Nedá se použít.                     |
| · Teplota samovznícení:                                        | Produkt není samozápalný.           |
| · Teplota rozkladu:                                            | >340 °C                             |
| · pH                                                           | ~1                                  |
| · Viskozita:                                                   |                                     |
| · Dynamicky:                                                   | Není určena.                        |
| · Oxidační vlastnosti:                                         | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| · Rozpustnost                                                  |                                     |
| · vodě:                                                        | Úplně mísitelná.                    |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není určen.                         |
| · Tlak páry:                                                   | Není určen.                         |
| · Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                     |
| · Hustota při 20 °C:                                           | 1,81 g/cm <sup>3</sup>              |
| · Relativní hustota par                                        | těžší než vzduch                    |
| · Rychlost odpařování                                          | Není určena.                        |

|                                                                                |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 9.2 Další informace                                                          |                                                                                                    |
| · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí |                                                                                                    |
| · Výbušné vlastnosti:                                                          | U produktu nehrozí nebezpečí exploze.<br>Riziko exploze; při styku s kovy se uvolňuje plyný vodík. |

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti            |        |
| · Výbušniny                                                     | odpadá |
| · Hořlavé plyny                                                 | odpadá |
| · Aerosoly                                                      | odpadá |
| · Oxidující plyny                                               | odpadá |
| · Plyny pod tlakem                                              | odpadá |
| · Hořlavé kapaliny                                              | odpadá |
| · Hořlavé tuhé látky                                            | odpadá |
| · Samovolně reagující látky a směsi                             | odpadá |
| · Samozápalné kapaliny                                          | odpadá |
| · Samozápalné tuhé látky                                        | odpadá |
| · Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny                                            | odpadá |
| · Oxidující tuhé látky                                          | odpadá |
| · Organické peroxidy                                            | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá |
| · Znečlivělé výbušniny                                          | odpadá |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita  
Reaguje prudce za značného vývinu tepla s:  
voda  
organické látky  
louhy
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
Reakce s redukčními činidly.  
Při přidání vody se zahřívá.

(pokračování na straně 7)



**Obchodní označení: Kyselina sírová 90 - 91%**

(pokračování strany 6)

*Při ředění dávat vždy kyselinu do vody, ne opačně.**Silná reakce s vodou.**Reaguje s kovy za tvoření vodíku.**Silné reakce s koncentrovanými alkaliemi a oxidačními činidly.**Reakce s hořlavými látkami.**Reakce se silnými alkaliemi.**Reakce se silnými oxidačními činidly.***· 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***· 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****· Informace o toxikologických účincích:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**· a) Akutní toxicita****7664-93-9 Kyselina sírová**

|             |      |                                            |
|-------------|------|--------------------------------------------|
| Orálně      | LD50 | 2140 mg/kg (potkan)<br>OECD 401            |
| Inhalováním | LC50 | 375 mg/m <sup>3</sup> (potkan)<br>OECD 403 |

**· 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/senzibilizace 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.**· Potenciální akutní účinky na zdraví****Po požití:***Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.**Požití zředěné kyseliny: záněty horních cest dýchacích, poškození zubů, možné záněty kůže.***· 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.*

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: Kyselina sírová 90 - 91%**

(pokračování strany 7)

- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Látka neobsažena.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****7664-93-9 Kyselina sírová**

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| EC50/48 h | >100 mg/l (dafnie)<br><i>Daphnia magna</i>         |
| IC50/72 h | >100 mg/l (řasy)<br><i>Desmodesmus subspicatus</i> |
| LC50/96 h | 16-28 mg/l (ryby)<br><i>Gambusia affinis</i>       |

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** V organismech se neobohacuje.
- **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další údaje:**

Jedovatý pro ryby.

Jedovatý pro řasy.

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

· **Další údaje:**· **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.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**· **13.1 Metody nakládání s odpady**· **Doporučení:**

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.

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.

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

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb a Vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

CZ

(pokračování na straně 9)



Obchodní označení: Kyselina sírová 90 - 91%

(pokračování strany 8)

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 UN číslo nebo ID číslo<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                                                      | UN1830                                                                                                                      |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu<br>· ADR<br>· IMDG, IATA                                                                                                | 1830 KYSELINA SÍROVÁ<br>SULPHURIC ACID                                                                                      |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                                      | <br>· třída 8 Žiravé látky<br>· Etiketa 8  |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                                                             | II                                                                                                                          |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>· Látka znečišťující moře:                                                                                                | Žádné.<br>Ne                                                                                                                |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele<br>· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):<br>· EMS-skupina:<br>· Stowage Category<br>· Stowage Code | Varování: Žiravé látky<br>80<br>F-A,S-B<br>E<br>SW15 For metal drums, stowage category B.                                   |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO                                                                                                                     | Nedá se použít.                                                                                                             |
| · Přeprava/další údaje:                                                                                                                                                 |                                                                                                                             |
| · ADR<br>· Omezené množství (LQ)<br>· Vyňatá množství (EQ)<br><br>· Přepravní kategorie<br>· Kód omezení pro tunely:                                                    | 1L<br>Kód: E2<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml<br>2<br>E |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)                                                                                                       | 1L<br>Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>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
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II  
Látka neobsažena.
- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)  
Mezní hodnota: >15-≤40 %
- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ Látka neobsažena.

(pokračování na straně 10)

**Obchodní označení: Kyselina sírová 90 - 91%**

(pokračování strany 9)

- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog 3**
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi 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. 878/2020, 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 pobytočných 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 seznámeni 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:** info@lach-ner.com
- **Číslo předchozí verze:** 3
- **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 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*

(pokračování na straně 11)

**Obchodní označení: Kyselina sírová 90 - 91%**

(pokračování strany 10)

*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: Žiravost/dráždivost 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**Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)**Rev. 3: Úprava bodů 2, 13, 14, 15**Rev. 4: Úprava bodů 3,8,9,11,12,13,15*