

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**
- **Kategorie produktů**
PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů
PC15 přípravky pro úpravu nekovových povrchů
PC20 pomocné látky jako pufrů, vložkových činidel, srážedla, neutralizační činidla
PC21 laboratorní chemikálie
PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
PC40 extrakční prostředky
- **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: 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.
- **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**
P260 Nevdechujte mlhu, páry nebo aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 1)

- P303+P361+P353 **PŘI STYKU S KÚŽÍ (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/obal předáním oprávněné osobě.

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.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

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

- Molekulový vzorec: H_2SO_4
Molární hmotnost: 98,08 g/mol
Obsah: 95-97 %
Číslo CAS:
7664-93-9 Kyselina sírová 95 - 97%
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:**

- 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:
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:

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.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 2)

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.

· **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.

Požití 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

Organické hasicí prostředky.

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při kontaktu s kovy se může vytvářet vodík (nebezpečí exploze!).

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy síry (SO₂, SO₃).· **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.

CZ

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 3)

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.
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:**
Zakrýt kanalizační vpusti.
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.
Znečištěný povrch důkladně očistit.
- **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).
- **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 15 °C až 25 °C.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 4)

· 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 95 - 97%

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2** mg/m³
Přípustný expoziční limit PEL: 0,05* I** mg/m³
I, *mlha; **jako SO₃

IOELV (EU) Přípustný expoziční limit PEL: 0,05 mg/m³

· DNEL

Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 0,1 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 0,05 mg/m³

· **PNEC** Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

· **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

Před použitím proveďte těsnost/nepropustnost. Rukavice nenoste v dosahu otáčivých částí stroje nebo náradí. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

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:

Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám

Holínky

Zástěra

Čepice

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 5)

- **Tepelné nebezpečí**
Při běžném použití není nutné používat prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.
- **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: -13,9--10 °C
 - Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 330 °C
 - Hořlavost: Nehořlavá látka
 - Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
 - Dolní mez: Není určena.
 - Horní mez: Není určena.
 - Bod vzplanutí: Nedá se použít.
 - Teplota samovznícení: Nedá se použít.
 - Teplota rozkladu: >340 °C
 - pH při 20 °C: <1
 - Viskozita: Není určena.
 - Kinematická viskozita: 23 mPas
 - Dynamicky při 20 °C: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
 - Oxidační vlastnosti: Úplně mísitelná.
 - Rozpuštěnost: Není určen.
 - vodě: <0,01 hPa
 - Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): 1,84 g/cm³
 - Tlak páry při 20 °C: 3,4 g/cm³ (air=1)
 - Hustota a/nebo relativní hustota: Není určena.
 - Hustota při 20 °C: 98,07 g/mol
 - Relativní hustota par při 20 °C: Není určena.
 - Rychlost odpařování: Nevztahuje se na kapaliny.
 - Charakteristiky částic: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **9.2 Další informace**
 - **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
 - Zápalná teplota: Produkt není samozápalný.
 - Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Riziko exploze; při styku s kovy se uvolňuje plynný vodík.
 - Molekulová hmotnost: 98,07 g/mol
- **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

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 6)

- | | |
|---|--------|
| · 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 |
| · Znečistlivěle 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.

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.

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_x)

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

Orálně	LD50	2140 mg/kg (potkan) OECD 401
Inhalováním	LC50	375 mg/m ³ (potkan) OECD 403

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

c) Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 7)

· **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:

Požiti 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.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Látka neobsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:**

EC50/48 h >100 mg/l (dafnie)

Daphnia magna

LC50/96 h 16-28 mg/l (ryby)

Lepomis macrochirus

IC50/72 h >100 mg/l (řasy)

Desmodesmus subspicatus

· **12.2 Peristence a rozložitelnost:** Anorganická látka

· **12.3 Bioakumulační potenciál:**

V organismech se neobohacuje.

BCF: >5000

· **12.4 Mobilita v půdě:**

Dobře rozpustný ve vodě.

Mobilní v půdách.

· **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 údaje:**

Jedovatý pro řasy.

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

· **Další údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

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.

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

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

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

(pokračování strany 8)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení:

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.

· Kódové číslo odpadu:

Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu je stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

· 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 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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· ADR, IMDG, IATA

UN1830

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR

1830 KYSELINA SÍROVÁ

· IMDG, IATA

SULPHURIC ACID

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG, IATA



· třída

8 Žiravé látky

· Etiketa

8

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Žádné.

· Látka znečišťující moře:

Ne

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Žiravé látky

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

80

· EMS-skupina:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG1a) Strong acids

· Stowage Category

C

· Stowage Code

SW15 For metal drums, stowage category B.

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 9)

· Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepavní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	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:
- 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
P260 Nevdechujte 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/obal předáním oprávněné osobě.
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Látka neobsažena.
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 75
- 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 11)

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 10)

- **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

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- 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 č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- Zákon č.224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, v platném znění

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 544/2020 Sb., o vodách, v platném znění

- **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:** info@lach-ner.com
- **Datum předchozí verze:** 23.08.2021
- **Číslo předchozí verze:** 7
- **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)

(pokračování na straně 12)

Obchodní označení: Kyselina sírová 95 - 97%

(pokračování strany 11)

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: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

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: Doplnění registračního čísla
Rev. 4: Změna chemického zákona č. 350/2011 Sb.
Rev. 5: Úprava bodů 2, 8
Rev. 6: Úprava bodů 2, 4, 13, 15
Rev. 7: Úprava bodů 1,3,9,11,12,13
Rev. 8: Úprava bodů 2,3,8,9,11,12