

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Kyselina sírová 62%
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**
7664-93-9
- **Číslo EC:**
231-639-5
- **Indexové číslo:**
016-020-00-8
- **Registračné číslo** 01-2119458838-20-XXXX
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov**
PC21 Laboratórne chemikálie
PC19 Medziprodukt
- **Neodporúčané použitia** Nie sú známe
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
CENTRALCHEM, s.r.o.,
Račianska 66
831 02 Bratislava- Nové mesto
- IČO: 513 24 440
DIČ: 2120670299
IČ DPH: SK2120670299
tel. kancelária: +421 2 5341 4156
e-mail: centralchem@centralchem.sk
- **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum FNŠP Bratislava a LF UK Bratislava,
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Met. Corr.1 H290 Môže byť korozívna pre kovy.
Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS05

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Výstražné upozornenia**
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P260 Nevdychujte hmlu, pary alebo aerosóly.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: Kyselina sírová 62%

(pokračovanie zo strany 1)

P305+P351+P338 **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P406 Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii/ nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nie je PBT.

· **vPvB:** Nie je vPvB.

Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**

Molekulový vzorec: H₂SO₄

Molekulová hmotnosť: 98,08 g/mol

Obsah: 62 %

Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)

7664-93-9 Kyselina sírová 62%

Identifikačné číslo (čísla)

· Číslo EC: 231-639-5

· Indexové číslo: 016-020-00-8

Špecifické koncentračné limity

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %

Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %

Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:

postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;

zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;

bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

Ak dochádza k vracaniu, udržiajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.

Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Po kontakte s pokožkou:

Vyčistiť vodou a mydlom, podľa možnosti aj polyetylén glykolom 400.

Ranu sterilne zakryť.

Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Ihneď vyhľadať očnému lekárovi.

Nevykonávať neutralizáciu.

Po prehltnutí:

Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa vodou.

Vypiť čo najskôr asi 0,5 l (vlažnej) vody.

Nevykonávať neutralizáciu.

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Kyselina sírová 62%

(pokračovanie zo strany 2)

· Informácie pre lekára:

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

· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

Vážne poleptanie kože, tkanív, gastrointestinálneho traktu, očí a slizníc.

Požitie a inhalácia poškodzujú sliznice tráviaceho a dýchacieho traktu.

Poškodenie zubov

Kašeľ

Ťažkosti s dýchaním

Zápal spojiviek

Nevoľnosť

Zvracanie.

Vo vysokých dávkach:

Šok

Zástava dýchania

Smrť

· Nebezpečenstvá

Nebezpečenstvo perforácie žalúdka.

Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.

Slepota

Vdychovanie môže viesť k pľúcnemu edému a pneumónii.

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

Zaistiť možnosť výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviska.

Lekársky dozor minimálne 48 hodín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia
· 5.1 Hasiace prostriedky
· Vhodné hasiace prostriedky:

Nehorľavá látka

Pre hasenie okolitého požiaru:

Hasiaci prášok

Piesok

· Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Voda.
· 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri okolnom požiari sa môžu uvoľňovať nebezpečné pary.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Oxidy síry (SO₂, SO₃).

· 5.3 Pokyny pre požiarnikov
· Zvláštne ochranné prostriedky:

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

· Ďalšie údaje

Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.

Pozor! Voda nesmie vniknúť do nádrží s kyselinou (nastala by prudká reakcia spojená so silným vývinom tepla).

Zrážajte plyny/pary/hmlu rozprašovaním vody.

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
· 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odviešť osoby do bezpečia.

Nevdychovať pary/aerosóly.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Kyselina sírová 62%

(pokračovanie zo strany 3)

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zakryť kanály.

Sorbovať na materiály, ktoré viažu kvapaliny (piesok, štrkový piesok, sorbenty kyselín, univerzálne sorbenty).

Mechanicky zozbierať.

Zhromaždiť do riadne označených obalov.

V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie
7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosólu.

Zabezpečiť dostatočné odvetranie miestností aj pri podlahe (pary sú ťažšie ako vzduch).

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Produkt je nehorľavý.

Sklady musia spĺňať požiadavky na požiarnu bezpečnosť stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladovanie:
Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Nevhodný materiál pre nádrže:

kov

Skladovať na chladnom mieste.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

Uskladňovať oddelene od redukčných prostriedkov.

Skladovať oddelene od horľavých látok.

Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).

Skladovať oddelene od potravín.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

Produkt je hygroskopický.

Skladujte pri teplote do +30 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1 Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

7664-93-9 Kyselina sírová 62%

 NPEL | NPEL priemerný: 0,05 mg/m³
DNELs

 Krátkodobá expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 0,1 mg/m³

 Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 0,05 mg/m³

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Kyselina sírová 62%

(pokračovanie zo strany 4)

- **PNECs** Nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
 - Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
 - Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
 - Oddelené skladovanie ochranného odevu.
 - Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
 - Zabrániť styku s očami a pokožkou.
 - Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.
 - Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
 - Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.
- **Ochrany dýchacích ciest**
 - Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.
 - Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
 - Filter ABEK
- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
 Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- **Materiál rukavíc**
 - Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.
 - Vhodný materiál:
 - Fluórový kaučuk (Viton)
 - Doba prieniku: > 480 min
 - Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,7$ mm
- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- **Ochrana tela:**
 - Ochranný pracovný odev.
 - Čižmy.
 - Zásterka.
 - Čiapka
- **Tepelnej nebezpečnosti**
 - Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.
- **Kontroly environmentálnej expozície**
 - Dodržiujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.
 - Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Forma:** kvapalná
- **Farba:** bezfarebný

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: Kyselina sírová 62%

(pokračovanie zo strany 5)

· Zápach:	bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené
· Teplota topenia/tuhnutia:	3 °C
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	290 °C
· Horľavosť	Nehorľavá látka
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	Neurčené
· Horná:	Neurčené
· Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
· Teplota samovznietenia:	Nepoužiteľný
· Teplota rozkladu:	> 340 °C
· Hodnota pH (5 g/l) pri 20 °C	1,2
· Viskozita:	
· Dynamická:	Neurčené
· Oxidačné vlastnosti:	Nesplňa kritéria pre klasifikáciu.
· Rozpustnosť	
· Voda:	dokonale miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené
· Tlak pár	Neurčené
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,52 g/cm ³
· Relatívna hustota pary:	ťažší než vzduch
· Rýchlosť odparovania	Neurčené
· Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa na kvapaliny.

9.2 Iné informácie
Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti

· Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Nebezpečenstvo výbuchu, pri styku s kovmi uvoľňuje vodík.
· Molekulárna hmotnosť	98,08 g/mol

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	Môže byť korozívna pre kovy.
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita
10.1 Reaktivita

Reaguje búrlivo so značným vývinom tepla s:

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: Kyselina sírová 62%

(pokračovanie zo strany 6)

voda

zásady

organické látky

10.2 Chemická stabilita
Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s redukčnými prostriedkami.

Po pridaní vody nastáva ohrev.

Pri riedení vždy pridávať kyselinu do vody, nikdy nie opačne.

Prudko reaguje s vodou.

Reakcie s kovmi s tvorbou vodíka.

Prudké reakcie s koncentrovanými alkáliami a oksylichovadlami.

Reakcie s horľavými látkami.

Reakcie so silnými alkáliami.

Reakcie so silnými oksylichovadlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahrievanie.

Vystavenie vlhkosti.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné zásady

Horľavé materiály (drevo, papier, bavlna, oleje, tuky, cukor atď.)

organické zlúčeniny

kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
oxidy siry (SO_x)

vodík

Ďalšie údaje:

Hygroskopický: absorbuje vlhkosť alebo vodu zo vzduchu.

Má korozívne účinky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie
11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

a) Akútna toxicita:

orálne	LD50	2140 mg/kg (potkan) OECD 401
inhalatívne	LC50	375 mg/m ³ (potkan) OECD 403

b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Potenciálne akútne účinky na zdravie
Po požití:

Pri požití silné leptavé účinky v ústnej dutine a hrdle a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

Pri požití zriedenej kyseliny: zápaly horných ciest dýchacích, poškodenie zubov, možné zápaly kože.

Po kontakte s očami: Kontakt s očami môže spôsobiť slepotu.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: Kyselina sírová 62%

(pokračovanie zo strany 7)

- **Po kontakte s pokožkou:**
Pri lokálnom pôsobení koncentrovanej kyseliny dochádza k rýchlemu narušeniu tkanív s popáleninami.
- **Po vdychovaní:**
Inhalácia výparov: zápal horných ciest dýchacích, poškodenie zubov. Môže viesť aj po niekoľkých hodinách ku smrteľnému pľúcnemu edému.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita:

EC50/48 h	>100 mg/l (dafnie)
LC50/96 h	16-28 mg/l (ryby)
IC50/72 h	>100 mg/l (riasy) Desmodesmus subspicatus

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Anorganická látka
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** V organizmoch sa neobohacuje.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nesplňa kritéria pre zaradenie.
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Poznámka:

Jedovatý pre ryby.
Jedovatý na riasy.
Škodlivý účinok vzhľadom ku zmene pH.

Ostatné údaje:

Všeobecné údaje:

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.
Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zníženiu pH. Nižšia hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení použitého koncentráту sa značne zvýši hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabou účinkujú ako vodu ohrozujúce.
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (zatriedenie podľa zoznamov): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčšom množstve.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistíte minimalizáciu odpadov.
Koncentrát rozriediť vodou a zároveň neutralizovať vhodným alkalickým materiálom/lúh sodný, vápno/. Pritom vznikajúce neutrálne soli sú relatívne znášateľné so životným prostredím.
Je potrebné kontrolovať pH.
Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.

Nevyčistené obaly:

- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.


SK

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: Kyselina sírová 62%

(pokračovanie zo strany 8)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo · ADR, IMDG, IATA	UN1830
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR · IMDG, IATA	1830 KYSELINA SÍROVÁ SULPHURIC ACID
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR, IMDG, IATA	
	
· Trieda · Pokyny pre prípad nehody	8 Žieravé látky 8
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Žiadna. Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · Číslo EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Pozor: Žieravé látky 80 F-A,S-B (SGG1a) Strong acids C SW15 For metal drums, stowage category B. SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje: · ADR · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ)	1L Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
· Prevozná skupina · Tunelový obmedzovací kód	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
· UN "Model Regulation":	UN 1830 KYSELINA SÍROVÁ, 8, II

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I Látka nie je obsiahnutá
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3, 75

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: Kyselina sírová 62%

(pokračovanie zo strany 9)

- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
Látka nie je obsiahnutá
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
Prahová hodnota: >15-≤40 %
- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU** Látka nie je obsiahnutá
- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog 3**
- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
3
- **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
- **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 16.02.2026
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 3
- *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
Rev. 2: Úprava bodov 1,16
Rev. 3: Úprava bodov 2, 13, 14, 15
Rev. 4: Úprava bodov 2,3,8,9