

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Sulfuric acid 95 - 97% for analysis**

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC15.00533

Strana 1 z 13

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Sulfuric acid 95 - 97% for analysis

Názov látky: óleum  
Registračné číslo REACH: 01-2119458838-20-XXXX  
Č. CAS: 7664-93-9  
Č. indexu: 016-020-00-8  
Č. v ES: 231-639-5  
UFI: Y85J-E21T-DWC2-FRN3

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Reagenty a laboratórne chemikálie  
Len na laboratórne a analytické účely.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miesto: N-4050-320 Porto  
Telefón: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informačné oddelenie: SDS service department

**Údaje dodávateľa alebo výrobcu**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Miesto: B-8210 Zedelgem  
Telefón: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Sulfuric acid 95 - 97% for analysis

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC15.00533

Strana 2 z 13

Informačné oddelenie:

AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research &amp; Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**+421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)  
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H290

Môže byť korozívna pre kovy.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P330+P331

PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

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.

P308

PO expozícii alebo podozrení z nej:

P310

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Sulfuric acid 95 - 97% for analysis

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC15.00533

Strana 3 z 13

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.1. Látky

Sumárny vzorec: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
Molekulárna hmotnosť: 98,08 g/mol

## Relevantné ingrediencie

| Č. CAS    | Označenie                                               |              |                       | Podiel       |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
|           | Č. v ES                                                 | Č. indexu    | Č. REACH              |              |
|           | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)             |              |                       |              |
| 7664-93-9 | óleum                                                   |              |                       | 95 - < 100 % |
|           | 231-639-5                                               | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20-XXXX |              |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 |              |                       |              |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## Špecifické koncentračné limity, M-koefficienty a ATE

| Č. CAS    | Č. v ES                                                                                                                        | Označenie | Podiel       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|           | Špecifické koncentračné limity, M-koefficienty a ATE                                                                           |           |              |
| 7664-93-9 | 231-639-5                                                                                                                      | óleum     | 95 - < 100 % |
|           | orálne: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |           |              |

## Ďalšie inštrukcie

Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie 0,1 % (w/w).

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné inštrukcie

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť!

## Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.  
Okamžite privolajte lekára.

## Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda  
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
Okamžite privolajte lekára.

## Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.  
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Chráňte nezranené oko.

## Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevyvolávajte zvracanie. Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy: Perforácia žalúdka. Okamžite privolajte lekára. Nepiť žiadne neutralizačné prostriedky.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziko vážneho poškodenia očí.  
Spôsobuje popáleniny/poleptanie.  
Dráždivý

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Sulfuric acid 95 - 97% for analysis**

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC15.00533

Strana 4 z 13

Kašeľ  
Dýchavičnosť  
Vracanie  
Perforácia žalúdka  
Nevoľnosť  
Bolesti brucha

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

žiadne obmedzenie

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nehorľavé kvapaliny  
Nebezpečné spaliny  
Pri požiaroch môžu vznikať:  
Oxidy síry

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Ďalšie inštrukcie**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

Kontaminovaný vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Látky s korozívnym účinkom na kovy.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na dostatočné vetranie.  
Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Privedte osoby do bezpečia.  
Núdzové plány  
Poradte sa s odborníkom  
Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

**Pre pohotovostný personál**

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Pre zadržiavanie**

Uzavrite kanalizáciu.  
Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).  
Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

**Sulfuric acid 95 - 97% for analysis**

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC15.00533

Strana 5 z 13

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

**Na čistenie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

**Ďalšie informácie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pred použitím si prečítajte etiketu. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Použiť odsávanie (laboratórium).

Dbajte na dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite. Vyhýbajte sa: tvorba aerosólu alebo hmloviny Nevdychujte pary/aerosóly.

**Ďalšie inštrukcie**

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Nevhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Kov

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Látky s korozívnym účinkom na kovy.

Produkt v kontakte s kovmi vo vodnom roztoku vyvíja vodík.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Laboratórne chemikálie

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

| Č. CAS    | Chemická látka         | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL      | Pôvod |
|-----------|------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|-------|
| 7664-93-9 | kyselina sírová (hmla) | -   | 0,05              |                     | priemerný |       |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Sulfuric acid 95 - 97% for analysis

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC15.00533

Strana 6 z 13

## Hodnoty DNEL/DMEL

|                            |                  |           |         |            |
|----------------------------|------------------|-----------|---------|------------|
| Č. CAS                     | Chemická látka   |           |         |            |
| DNEL typ                   | Proces expozície |           | Účinok  | Hodnota    |
| 7664-93-9                  | óleum            |           |         |            |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                  | inhalačne | lokálny | 0,05 mg/m³ |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                  | inhalačne | lokálny | 0,1 mg/m³  |

## Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka |  |  |             |
|--------------------------------------------|----------------|--|--|-------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                |  |  | Hodnota     |
| 7664-93-9                                  | óleum          |  |  |             |
| Sladká voda                                |                |  |  | 0,003 mg/l  |
| Morská voda                                |                |  |  | 0 mg/l      |
| Sladkovodný sediment                       |                |  |  | 0,002 mg/kg |
| Morský sediment                            |                |  |  | 0,002 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                |  |  | 8,8 mg/l    |

## 8.2. Kontroly expozície

## Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

## Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí:  
košíkové okuliare  
Štít na ochranu tváre

## Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Vhodné príklady sú rukavice firmy KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) s nasledujúce špecifikácií (skúška podľa EN 374):

Po častejšom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie KCL 890 Vitoject®

Odporúčaný materiál: FKM (fluórový kaučuk) 0,7 mm

Doba nosenia pri stálom kontakte: > 480 min

Pri krátkodobom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie KCL 720 Camapren®

Odporúčaný materiál: CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk) 0,65 mm

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): > 60 min

Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN 374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc. Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Sulfuric acid 95 - 97% for analysis

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC15.00533

Strana 7 z 13

iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

**Ochrana pokožky**

Noste vhodný ochranný odev. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba aerosólu alebo hmloviny

Filtračný prístroj s filtrom, resp. filtračný prístroj s tlakovým ventilátorom typu: ABEK

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

**Tepelnej nebezpečnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Environmentálne kontroly expozície**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Fyzikálny stav:                                                      | Kvapalný                         |
| Farba:                                                               | bezfarebný                       |
| Zápach:                                                              | bez zápachu                      |
| Prahová hodnota zápachu:                                             | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | -20 °C                           |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 335 °C                           |
| Horľavosť:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Dolný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Horný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota vzplanutia:                                                  | X                                |
| Teplota samovznietenia:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota rozkladu:                                                    | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Hodnota pH (pri 20 °C):                                              | 0,3 (49 g/l)                     |
| Kinematická viskozita:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Rozpustnosť vo vode:                                                 | veľmi dobre rozpustný (Horúčava) |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách                                    |                                  |
| Nie sú k dispozícii žiadne údaje                                     |                                  |
| Rýchlosť rozpúšťania:                                                | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Rozdeľovacia konštanta:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Disperzná stabilita:                                                 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Tlak pary:                                                           | 0,0001 hPa                       |
| (pri 20 °C)                                                          |                                  |
| Tlak pary:                                                           | 0,004 hPa                        |
| (pri 50 °C)                                                          |                                  |
| Hustota:                                                             | ~1,84 g/cm <sup>3</sup>          |
| Relatívna hustota:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Objemová hmotnosť (násylná hustota):                                 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Relatívna hustota pár:                                               | 3,4                              |
| Vlastnosti častíc:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |

**Sulfuric acid 95 - 97% for analysis**

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC15.00533

Strana 8 z 13

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

## Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

## Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Skúška delenia rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Obsah rozpúšťadla:

0%

## Obsah tuhého telesa:

0%

## Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Nie sú k dispozícii žiadne dáta:

## Dynamická viskozita:

24 mPa·s

(pri 20 °C)

## Výtoková doba:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Látky s korozívnym účinkom na kovy.

Oxidačné činidlo, silný

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Reaguje prudko s:

Voda, Alkalické kovy, Amoniak

aldehydy, Pôdny alkalický kov, Kyseliny

Alkálie (zásady), Kov,

Oxid fosforečný, Horľavá látka

Rozpúšťadlo, Anilín, Manganistany, napr. manganistan draselný (hypermangán)

Peroxidy, Amíny, Karbid

Peroxidy, napr. peroxid vodíka, Nitrily

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Kov

Produkt v kontakte s kovmi vo vodnom roztoku vyvíja vodík.

Celulóza

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požiari môžu vznikať:

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## Sulfuric acid 95 - 97% for analysis

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC15.00533

Strana 9 z 13

## Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

## Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok).

Podráždenie dýchacích ciest (Kašeľ, Dýchavičnosť)

| Č. CAS    | Označenie        |               |      |        |                                                                                               |
|-----------|------------------|---------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Proces expozície | Dávka         | Druh | Zdroj  | Metóda                                                                                        |
| 7664-93-9 | óleum            |               |      |        |                                                                                               |
|           | orálne           | LD50<br>mg/kg | 2140 | Potkan | Am Ind Hyg Assoc J.<br>1969 Sep-Oct; 30(5):<br>The study was<br>performed as part of a<br>ser |

## Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Riziko vážneho poškodenia očí.

## Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

## Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

## Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Sulfuric acid 95 - 97% for analysis

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC15.00533

Strana 10 z 13

## Ďalšie inštrukcie

Riziko vážneho poškodenia očí.  
Spôsobuje popáleniny/poleptanie.  
Dráždivý  
Kašeľ  
Dýchavičnosť  
Vracanie  
Perforácia žalúdka  
Nevoľnosť  
Bolesti brucha

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Č. CAS    | Označenie                     |                  |           |                         |                                         |                                    |
|-----------|-------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
|           | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka            | [h]   [d] | Druh                    | Zdroj                                   | Metóda                             |
| 7664-93-9 | óleum                         |                  |           |                         |                                         |                                    |
|           | Akútna toxicita rias          | ErC50 > 100 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2009)                     | OECD Guideline 201                 |
|           | Akútna toxicita crustacea     | EC50 > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           | Study report (2009)                     | OECD Guideline 202                 |
|           | Toxicita pre ryby             | NOEC 0,025 mg/l  | 65 d      | Jordanella floridae     | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977 | Groups of sexually mature flagfish |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
Zraňujúci účinok v dôsledku posunu pH  
Aj pri zriedení stále tvorí žieravé zmesi s vodou.

## Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1. Metódy spracovania odpadu

## Informácie o zneškodňovaní

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.  
Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.  
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Sulfuric acid 95 - 97% for analysis

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC15.00533

Strana 11 z 13

## Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou. Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

## Pozemná doprava (ADR/RID)

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1830        |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | SULPHURIC ACID |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 8              |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II             |
| Bezpečnostné značky:                                         | 8              |
| Klasifikačný kód:                                            | C1             |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 L            |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2             |
| Dopravná kategória:                                          | 2              |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti:                           | 80             |
| Kód obmedzenia v tuneli:                                     | E              |

## Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1830        |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | Sulphuric acid |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 8              |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II             |
| Bezpečnostné značky:                                         | 8              |
| Klasifikačný kód:                                            | C1             |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 L            |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2             |

## Nármorná preprava (IMDG)

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1830        |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | Sulphuric acid |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 8              |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II             |
| Bezpečnostné značky:                                         | 8              |
| Posebne doložbe:                                             | -              |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 L            |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2             |
| EmS:                                                         | F-A, S-B       |

## Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

|                                                   |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b> | UN 1830        |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>     | SULPHURIC ACID |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Sulfuric acid 95 - 97% for analysis

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC15.00533

Strana 12 z 13

|                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 8     |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II    |
| Bezpečnostné značky:                                         | 8     |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:            | 0.5 L |
| Passenger LQ:                                                | Y840  |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2    |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:        | 851   |
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:            | 1 L   |
| IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:             | 855   |
| IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:                 | 30 L  |

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: silne žieravý.

**14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO**

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 75

Uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní (nariadenia (EÚ) 2019/ 1148):

Nadobúdanie, dovoz, držba alebo používanie tohto výrobku širokou verejnosťou je obmedzené nariadením (EÚ) 2019/1148. Všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu.

**Ďalšie inštrukcie**

Rešpektujte pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slaboznečisťuje vodu

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):

1,2,8,9,11,12,13,15.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Sulfuric acid 95 - 97% for analysis**

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC15.00533

Strana 13 z 13

**Skratky a akronymy**

Met. Corr. 1: Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória nebezpečnosti 1  
Skin Corr. 1A: Žieravosť pre kožu, podkategória 1A  
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1  
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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy.                      |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                   |

**Ďalšie informácie**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti. Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.