

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Schwefelsäure 98% N &lt; 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung

Revize: 06.03.2025

Kód produktu: AC16.00161

Strana 1 z 13

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Schwefelsäure 98% N &lt; 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung

Název látky: kyselina sírová  
Registrační číslo REACH: 01-2119458838-20-XXXX  
Číslo CAS: 7664-93-9  
Indexové č.: 016-020-00-8  
Číslo ES: 231-639-5

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie  
Pouze pro laboratorní a analytické účely.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

**Údaje o dodavateli nebo výrobcí**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: 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 & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Schwefelsäure 98% N &lt; 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung

Revize: 06.03.2025

Kód produktu: AC16.00161

Strana 2 z 13

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé** +420 228 880 039 (CHEMTREC)**situace:****Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H290

Může být korozivní pro kovy.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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.

P308

PŘI expozici nebo podezření na ni:

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné údaje k dispozici

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

Vzorec:

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Molekulová hmotnost:

98,08 g/mol

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Schwefelsäure 98% N &lt; 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung

Revize: 06.03.2025

Kód produktu: AC16.00161

Strana 3 z 13

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                   |              |                       | Obsah        |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
|           | Číslo ES                                                | Indexové č.  | Číslo REACH           |              |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                |              |                       |              |
| 7664-93-9 | kyselina sírová                                         |              |                       | 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 znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES                                                                                                                       | Název                                                   | Obsah        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
|           |                                                                                                                                | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE |              |
| 7664-93-9 | 231-639-5                                                                                                                      | kyselina sírová                                         | 95 - < 100 % |
|           | orální: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |                                                         |              |

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Ihned vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .

Ihned vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Chraňte si nezasazené oko.

## Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy: Perforace žaludku. Ihned vyhledat lékaře. Nepodávejte vypít neutralizační prostředek.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí vážného poškození očí.

Způsobuje poleptání.

Dráždivý

Kašel

Dušnost

Zvracení

Perforace žaludku

Nevolnost

Bolesti břicha

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Schwefelsäure 98% N < 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung**

Revize: 06.03.2025

Kód produktu: AC16.00161

Strana 4 z 13

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Nevhodná hasiva**

žádné omezení

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

Nehořlavé kapaliny

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat:

Oxidy síry

**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Korozivní pro kovy.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Odveďte osoby do bezpečí.

Havarijní plány

Poradte se s odborníkem

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Schwefelsäure 98% N &lt; 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung

Revize: 06.03.2025

Kód produktu: AC16.00161

Strana 5 z 13

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.  
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Používat osobní ochranné prostředky. Použijte odtah (laboratoř).  
Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání. Zabránit: tvoření aerosolu nebo mlhy  
Nevdechujte páry/aerosoly.

**Další pokyny**

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!  
Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení: Kov

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Korozivní pro kovy.  
Produkt uvolňuje ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vodík.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Laboratorní chemikálie  
Pouze pro laboratorní a analytické účely.  
Výzkum a vývoj

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

| Číslo CAS | Látka                                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|---------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 7664-93-9 | Kyselina sírová, jako SO <sub>3</sub> | -   | 1                 |                     | PEL       |      |
|           |                                       | -   | 2                 |                     | NPK-P     |      |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Schwefelsäure 98% N &lt; 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung

Revize: 06.03.2025

Kód produktu: AC16.00161

Strana 6 z 13

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka           |                 |         |                        |
|------------------------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| DNEL typ                     |                 | Postup expozice | Účinku  | Hodnota                |
| 7664-93-9                    | kyselina sírová |                 |         |                        |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                 | inhalační       | lokálně | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                 | inhalační       | lokálně | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                 | Látka           |             |
|-------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Složka životní prostředí                  |                 | Hodnota     |
| 7664-93-9                                 | kyselina sírová |             |
| Sladkovodní prostředí                     |                 | 0,003 mg/l  |
| Mořská voda                               |                 | 0 mg/l      |
| Sladkovodní sediment                      |                 | 0,002 mg/kg |
| Mořské sediment                           |                 | 0,002 mg/kg |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod |                 | 8,8 mg/l    |

## 8.2. Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí:

košíčkové brýle

Ochranný obličejový štít

## Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Vhodné příklady jsou rukavice firmy KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

Při častějším kontaktu rukou

Obchodní název/název KCL 890 Vitoject®

Doporučený materiál: FKM (fluorkaučuk) 0,7 mm

Při stálém kontaktu noste po dobu: > 480 min

Při krátce trvajícím kontaktu s rukama

Obchodní název/název KCL 720 Camapren®

Doporučený materiál: CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk) 0,65 mm

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: > 60 min

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Schwefelsäure 98% N &lt; 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung

Revize: 06.03.2025

Kód produktu: AC16.00161

Strana 7 z 13

se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, [www.klc.de](http://www.klc.de)).

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy

Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: ABEK

Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

**Tepelné nebezpečí**

Žádné údaje k dispozici

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný                       |
| Barva:                                                | bezbarvý                      |
| Zápach:                                               | bez zápachu                   |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici       |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | -20 °C                        |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 335 °C                        |
| Hořlavost:                                            | Žádné údaje k dispozici       |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici       |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici       |
| Bod vzplanutí:                                        | X                             |
| Bod samozápalu:                                       | Žádné údaje k dispozici       |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici       |
| pH (při 20 °C):                                       | 0,3 (49 g/l)                  |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici       |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | velmi dobře rozpustný (Horko) |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   | Žádné údaje k dispozici       |
| Rychlost rozpouštění:                                 | Žádné údaje k dispozici       |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | Žádné údaje k dispozici       |
| Stabilita disperze:                                   | Žádné údaje k dispozici       |
| Tlak par:                                             | 0,0001 hPa                    |
| (při 20 °C)                                           |                               |
| Tlak par:                                             | 0,004 hPa                     |
| (při 50 °C)                                           |                               |
| Hustota:                                              | 1,8361 g/cm <sup>3</sup>      |
| Relativní hustota:                                    | Žádné údaje k dispozici       |
| Sypná hmotnost:                                       | Žádné údaje k dispozici       |
| Relativní hustota páry:                               | 3,4                           |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici       |

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Schwefelsäure 98% N &lt; 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung

Revize: 06.03.2025

Kód produktu: AC16.00161

Strana 8 z 13

## Výbušné vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

## Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

## Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

## Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

## Další charakteristiky bezpečnosti

## Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

## Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

## Obsah rozpouštědel:

0%

## Obsah pevných látek:

0%

## Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

## Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

## Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

## Žádné údaje k dispozici:

## Dynamická viskozita:

24 mPa·s

(při 20 °C)

## Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

Korozivní pro kovy.

Oxidační činidlo, silný/á/é

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Bouřlivá reakce s:

Voda, Alkalické kovy, Amoniak

aldehydy, Kov alkalických zemin, Kyseliny

Zásady (louhy), Kov,

Oxidy fosforu, Hořlavá látka

Rozpouštědlo, Anilin, Manganistany, např. manganistan draselný

Peroxidy, Aminy, karbid

Peroxidy, např. peroxid vodíku, Nitrily

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

Žádné údaje k dispozici

**10.5. Neslučitelné materiály**

Kov

Produkt uvolňuje ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vodík.

Buničina

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat:

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## Další údaje

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Schwefelsäure 98% N &lt; 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung

Revize: 06.03.2025

Kód produktu: AC16.00161

Strana 9 z 13

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

## 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

## Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné údaje k dispozici

## Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

Dráždění dýchacích cest (Kašel, Dušnost)

| Číslo CAS | Název           |                 |        |                                          |                                          |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Postup expozice | Dávka           | Druh   | Pramen                                   | Metoda                                   |
| 7664-93-9 | kyselina sírová |                 |        |                                          |                                          |
|           | orální          | LD50 2140 mg/kg | Potkan | Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5): | The study was performed as part of a ser |

## Žiravost a dráždivost

Žiravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečí vážného poškození očí.

## Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné údaje k dispozici

## Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

## Jiné údaje ke zkouškám

Žádné údaje k dispozici

## Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

## Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

## Další informace

Žádné údaje k dispozici

## Jiné údaje

Nebezpečí vážného poškození očí.

Způsobuje poleptání.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Schwefelsäure 98% N &lt; 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung

Revize: 06.03.2025

Kód produktu: AC16.00161

Strana 10 z 13

Dráždivý  
Kašel  
Dušnost  
Zvracení  
Perforace žaludku  
Nevolnost  
Bolesti břicha

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název                        |                  |           |                         |                                         |                                    |
|-----------|------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
|           | Toxicita pro vodní organismy | Dávka            | [h]   [d] | Druh                    | Pramen                                  | Metoda                             |
| 7664-93-9 | kyselina sírová              |                  |           |                         |                                         |                                    |
|           | Akutní toxicita pro řasy     | ErC50 > 100 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2009)                     | OECD Guideline 201                 |
|           | Akutní toxicita crustacea    | EC50 > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           | Study report (2009)                     | OECD Guideline 202                 |
|           | Toxicita pro ryby            | NOEC 0,025 mg/l  | 65 d      | Jordanella floridae     | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977 | Groups of sexually mature flagfish |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

## 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Zraživý účinek způsobený posunem pH  
I přes zředění stále vytváří žíravé směsi s vodou.

## Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

## Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.  
Předat do chemicko-fyzikální úpravný při dodržení úředních předpisů.  
Nevylévejte do kanalizace.

## Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.  
Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Schwefelsäure 98% N &lt; 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung

Revize: 06.03.2025

Kód produktu: AC16.00161

Strana 11 z 13

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## Pozemní přeprava (ADR/RID)

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1830         |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | KYSELINA SÍROVÁ |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8               |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II              |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8               |
| Klasifikační kód:                                      | C1              |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L             |
| Vyňaté množství:                                       | E2              |
| Přepravní kategorie:                                   | 2               |
| Identifikační číslo nebezpečnosti:                     | 80              |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:                          | E               |

## Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1830         |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | Kyselina sírová |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8               |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II              |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8               |
| Klasifikační kód:                                      | C1              |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L             |
| Vyňaté množství:                                       | E2              |

## Přeprava po moři (IMDG)

|                                                        |                |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1830        |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | SULPHURIC ACID |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8              |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II             |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8              |
| Zvláštní opatření:                                     | -              |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L            |
| Vyňaté množství:                                       | E2             |
| EmS:                                                   | F-A, S-B       |
| Dělicí skupina:                                        | 1 - acids      |

## Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                        |                |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1830        |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | SULPHURIC ACID |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8              |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II             |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8              |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):    | 0.5 L          |
| Passenger LQ:                                          | Y840           |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Schwefelsäure 98% N &lt; 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung

Revize: 06.03.2025

Kód produktu: AC16.00161

Strana 12 z 13

|                                                       |      |  |
|-------------------------------------------------------|------|--|
| Vyňaté množství:                                      | E2   |  |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):  | 851  |  |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): | 1 L  |  |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):            | 855  |  |
| IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):           | 30 L |  |

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: silně žravý.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Žádné údaje k dispozici

**Další údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

Uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání (nařízení (EU) 2019/ 1148):

Nabytí, dovoz, držení nebo použití tohoto výrobku širokou veřejností je omezeno nařízením (EU) 2019/ 1148.

Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

**Další pokyny**

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

**Zkratky a akronymy**

Met. Corr. 1: Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1

Skin Corr. 1A: Žravost pro kůži, podkategorie 1A

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 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%

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Schwefelsäure 98% N < 1 ppm zur Stickstoff-Bestimmung**

Revize: 06.03.2025

Kód produktu: AC16.00161

Strana 13 z 13

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                    |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                  |

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.