

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Ammonium heptamolybdate-Sulfuric Acid reagent

Revize: 05.06.2025

Kód produktu: AC16.01328

Strana 1 z 12

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Ammonium heptamolybdate-Sulfuric Acid reagent

UFI: HJGJ-42VF-4WCF-UQJU

**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 výrobci**

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  
+420 228 880 039 (CHEMTREC)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:****Jiné údaje**

Tento produkt je přípravek. Registracní číslo REACH viz 3 kapitola

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Ammonium heptamolybdate-Sulfuric Acid reagent

Revize: 05.06.2025

Kód produktu: AC16.01328

Strana 2 z 12

## 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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku  
kyselina sírová

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.  
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/lékaře.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2. Směsi

## Chemická charakteristika

Směsi ve vodném roztok

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                   |              |                  | Obsah       |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Číslo ES                                                | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                |              |                  |             |
| 7664-93-9 | kyselina sírová                                         |              |                  | 40 - < 45 % |
|           | 231-639-5                                               | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 |              |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Ammonium heptamolybdate-Sulfuric Acid reagent

Revize: 05.06.2025

Kód produktu: AC16.01328

Strana 3 z 12

## 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                                                                                                                | 40 - < 45 % |
|           |           | 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

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ?  
0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č. 190 7/2006 (REACH), článku 57.

## 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.

Okamžitě vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Okamžitě umýt: Voda

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

Okamžitě 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

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

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí vážného poškození očí.

Způsobuje poleptání.

Perforace žaludku

Kašel

Dušnost

Zvracení

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

Žádné údaje k dispozici

## 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Ammonium heptamolybdate-Sulfuric Acid reagent**

Revize: 05.06.2025

Kód produktu: AC16.01328

Strana 4 z 12

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**

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

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

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

**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.

Odvedte 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.

**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.

Nevdechujte páry/aerosoly.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Ammonium heptamolybdate-Sulfuric Acid reagent

Revize: 05.06.2025

Kód produktu: AC16.01328

Strana 5 z 12

**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, Lehký 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

**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     |      |

**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 čističkách odpadních vod |                 | 8,8 mg/l    |  |  |  |

**8.2. Omezování expozice**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Ammonium heptamolybdate-Sulfuric Acid reagent

Revize: 05.06.2025

Kód produktu: AC16.01328

Strana 6 z 12

## 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

Používejte vhodné ochranné rukavice. 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.

## 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

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:                                 | Žádné údaje k dispozici |                  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Žádné údaje k dispozici |                  |
| 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:                                                   |                         | < 1              |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici |                  |
| Rozpustnost ve vodě:                                  |                         | snadno rozpustný |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                         |                  |
| Žádné údaje k dispozici                               |                         |                  |
| Rychlost rozpouštění:                                 | Žádné údaje k dispozici |                  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | Žádné údaje k dispozici |                  |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Ammonium heptamolybdate-Sulfuric Acid reagent

Revize: 05.06.2025

Kód produktu: AC16.01328

Strana 7 z 12

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Stabilita disperze:     | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:               | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:               | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota:                | 1,33 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relativní hustota:      | Žádné údaje k dispozici |
| Sypná hmotnost:         | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota páry: | Žádné údaje k dispozici |
| Charakteristiky částic: | Žádné údaje k dispozici |

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

## Výbušné vlastnosti

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:

Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek:

Žádné údaje k dispozici

Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici:

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Korozivní pro kovy.

**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**

Heftige Reaktionen möglich mit:

Wasser, Alkalimetalle, Alkaliverbindungen, Ammoniak, Aldehyde, Acetonitril, Erdalkalimetalle, Laugen, Säuren, Erdalkaliverbindungen, Metalle, Metallegierungen, Phosphoroxide, Phosphor, Hydride, Halogen-Halogenverbindungen, Halogensauerstoff-Verbindungen, Permanganate, Nitrate, Carbide, brennbare Stoffe, organisches Lösemittel, Acetylde, Nitrile, organische Nitroverbindungen, Aniline, Peroxide, Pikrate, Nitride, Lithiumsilicid, Eisen(III)-verbindungen, Bromate, Chlorate, Amine, Perchlorate, Wasserstoffperoxid

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

Horko

**10.5. Neslučitelné materiály**

Uchovávat mimo dosah: Kov.

Produkt uvolňuje ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vodík.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Ammonium heptamolybdate-Sulfuric Acid reagent

Revize: 05.06.2025

Kód produktu: AC16.01328

Strana 8 z 12

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat:

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Další údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 5 mg/l

| 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.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

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.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Zkušenosti z praxe**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

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

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Ammonium heptamolybdate-Sulfuric Acid reagent

Revize: 05.06.2025

Kód produktu: AC16.01328

Strana 9 z 12

## Další informace

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## Jiné údaje

Nebezpečí vážného poškození očí.

Způsobuje poleptání.

Perforace žaludku

Kašel

Dušnost

Zvracení

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název                        | Dávka            | [h]   [d] | Druh                    | Pramen                                  | Metoda                             |
|-----------|------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
|           | Toxicita pro vodní organismy |                  |           |                         |                                         |                                    |
| 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

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## 12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zraživý účinek způsobený posunem pH

I přes zředění stále vytváří žíravé směsi s vodou.

Gefahr für Trinkwasser bei Eindringen ins Erdreich oder in Gewässer.

## Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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 úpravy při dodržení úředních předpisů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Ammonium heptamolybdate-Sulfuric Acid reagent

Revize: 05.06.2025

Kód produktu: AC16.01328

Strana 10 z 12

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nemíchejte s jinými odpady.

## Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou. Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## Pozemní přeprava (ADR/RID)

|                                                        |                                                                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 3264                                                            |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (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                                                                 |
| Zvláštní opatření:                                     | 274                                                                |
| 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 3264                                                            |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (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                                                                 |
| Zvláštní opatření:                                     | 274                                                                |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L                                                                |
| Vyňaté množství:                                       | E2                                                                 |

## Přeprava po moři (IMDG)

|                                                        |                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 3264                                                       |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kyselina sírová) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                                                             |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                                                            |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8                                                             |
| Zvláštní opatření:                                     | 274                                                           |
| 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 3264                                                       |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kyselina sírová) |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Ammonium heptamolybdate-Sulfuric Acid reagent

Revize: 05.06.2025

Kód produktu: AC16.01328

Strana 11 z 12

|                                                       |         |
|-------------------------------------------------------|---------|
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>  | 8       |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                         | II      |
| Bezpečnostní značky:                                  | 8       |
| Zvláštní opatření:                                    | A3 A803 |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):   | 0.5 L   |
| Passenger LQ:                                         | Y840    |
| 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**

nelze použít

## 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

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

Uvádění prekursorů 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.

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

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

## ODDÍL 16: Další informace

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Ammonium heptamolybdate-Sulfuric Acid reagent

Revize: 05.06.2025

Kód produktu: AC16.01328

Strana 12 z 12

## 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%

## Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace         | Postup klasifikace         |
|---------------------|----------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Na základě kontrolních dat |
| Skin Corr. 1A; H314 | Postup při výpočtu         |
| Eye Dam. 1; H318    | Postup při výpočtu         |

## 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.

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)