

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Ammonium iron(II) sulfat 0.004 mol/l

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC15.05961

Strana 1 z 11

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1. Identifikátor produktu**

Ammonium iron(II) sulfat 0.004 mol/l

UFI: T3JJ-829K-NWCC-RV20

**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  
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 & 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**

Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Ammonium iron(II) sulfate 0.004 mol/l

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC15.05961

Strana 2 z 11

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

## 2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



## Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

## Bezpečnostné upozornenia

P234 Uchovávať iba v pôvodnom balení.  
P390 Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.  
P406 Uchovávať v nádobe odolnej proti korózii s odolnou vnútornou vrstvou.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.2. Zmesi

## Chemická charakteristika

Zmesi vo vodnom roztoku

## Relevantné ingrediencie

| Č. CAS    | Označenie                                               |              |                  | Podiel    |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|           | Č. v ES                                                 | Č. indexu    | Č. REACH         |           |
|           | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)             |              |                  |           |
| 7664-93-9 | óleum                                                   |              |                  | 1 - < 5 % |
|           | 231-639-5                                               | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |           |
|           | 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-koeficienty a ATE

| Č. CAS    | Č. v ES                                                                                                                        | Označenie | Podiel    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|           | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE                                                                            |           |           |
| 7664-93-9 | 231-639-5                                                                                                                      | óleum     | 1 - < 5 % |
|           | 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).

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Ammonium iron(II) sulfate 0.004 mol/l**

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC15.05961

Strana 3 z 11

**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 umyte 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. Nepiť žiadne neutralizačné prostriedky.

Okamžite privolajte lekára.

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

Dráždivý

**4.3. Údaj o akejkolvek 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 dusíka (NOx)

Oxidy síry

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Ďalšie inštrukcie**

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

Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

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

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Ammonium iron(II) sulfate 0.004 mol/l**

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC15.05961

Strana 4 z 11

**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.

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.

Dbajte na dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Nevdychujte pary/aerosóly.

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

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

**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. Vyhybajte sa: tvorba aerosólu alebo hmloviny Nevdychujte pary/aerosóly.

**Ďalšie inštrukcie**

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

## Ammonium iron(II) sulfate 0.004 mol/l

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC15.05961

Strana 5 z 11

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**

Látky s korozívnym účinkom na kovy.

Nevhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Kov

Produkt v kontakte s kovmi vo vodnom roztoku vyvíja vodík.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Národné predpisy

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

**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 |       |

**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    |

**Ďalšie upozornenia**

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

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

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

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Ammonium iron(II) sulfate 0.004 mol/l

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC15.05961

Strana 6 z 11

**Ochrana očí/tváre**

košíkové okuliare

Použite ochranu očí a tváre.

**Ochrana rúk**

Noste overené ochranné rukavice

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.

**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

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 dáta

**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 dáta |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horľavosť:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Dolný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota vzplanutia:                                                  | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota samovznietenia:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota rozkladu:                                                    | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hodnota pH:                                                          | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Kinematická viskozita:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpustnosť vo vode:                                                 | úplne miešateľný                |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách                                    |                                 |
| Nie sú k dispozícii žiadne dáta                                      |                                 |
| Rýchlosť rozpúšťania:                                                | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozdeľovacia konštanta:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Disperzná stabilita:                                                 | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Tlak pary:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Tlak pary:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hustota:                                                             | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Ammonium iron(II) sulfate 0.004 mol/l

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC15.05961

Strana 7 z 11

Objemová hmotnosť (nášypná  
hustota):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Relatívna hustota pár:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Vlastnosti častíc:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Skúška delenia rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Obsah rozpúšťadla:

0

Obsah tuhého telesa:

0

Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Nie sú k dispozícii žiadne údaje:

Dynamická viskozita:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Výtoková doba:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Ďalšie inštrukcie**

Látky s korozívnym účinkom na kovy.

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

Látky s korozívnym účinkom na kovy.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Alkálie (zásady)

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Kov

Produkt v kontakte s kovmi vo vodnom roztoku vyvíja vodík.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požari môžu vzniknúť:

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Ammonium iron(II) sulfate 0.004 mol/l

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC15.05961

Strana 8 z 11

**Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre zmes.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) &gt; 5 mg/l

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

**Žieravosť a dráždivosť**

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**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 údaje pre zmes.

**Specifické účinky pri pokusoch na zvieratách**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre zmes.

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre zmes.

**Skúsenosti z praxe**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre zmes.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre zmes.

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre zmes.

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre zmes.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Ammonium iron(II) sulfate 0.004 mol/l

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC15.05961

Strana 9 z 11

| Č. CAS    | Označenie                 | 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**

Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti sa pre anorganické látky nedajú použiť.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Vyvarovať sa zásahu 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**

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**

UN 3264

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (óleum)

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

8

**14.4. Obalová skupina:**

III

**Bezpečnostné značky:**

8

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Ammonium iron(II) sulfate 0.004 mol/l

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC15.05961

Strana 10 z 11

Klasifikačný kód: C1  
 Posebne doložbe: 274  
 Obmedzené množstvá (LQ): 5 L  
 Vyňaté množstvá: E1  
 Dopravná kategória: 3  
 Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80  
 Kód obmedzenia v tuneli: E

## Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** UN 3264

**číslo:**

**14.2. Správne expedičné** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (óleum)

**označenie OSN:**

**14.3. Trieda, resp. triedy** 8

**nebezpečnosti pre dopravu:**

**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 8

Klasifikačný kód: C1

Posebne doložbe: 274

Obmedzené množstvá (LQ): 5 L

Vyňaté množstvá: E1

## Nármorná preprava (IMDG)

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** UN 3264

**číslo:**

**14.2. Správne expedičné** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid)

**označenie OSN:**

**14.3. Trieda, resp. triedy** 8

**nebezpečnosti pre dopravu:**

**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 8

Posebne doložbe: 223, 274

Obmedzené množstvá (LQ): 5 L

Vyňaté množstvá: E1

EmS: F-A, S-B

## Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** UN 3264

**číslo:**

**14.2. Správne expedičné** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid)

**označenie OSN:**

**14.3. Trieda, resp. triedy** 8

**nebezpečnosti pre dopravu:**

**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 8

Posebne doložbe: A3 A803

Obmedzené množstvá (LQ) osobné 1 L

dopravné lietadlá:

Passenger LQ: Y841

Vyňaté množstvá: E1

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 852

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 L

IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad: 856

IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: 60 L

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Ammonium iron(II) sulfate 0.004 mol/l

Revízia: 24.04.2025

Katalógové číslo: AC15.05961

Strana 11 z 11

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE:

Nie

**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 65, Záznam 75

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ

Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

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

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu.

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie:

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

**ODDIEL 16: Iné informácie****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

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Klasifikácia       | Postup klasifikácie           |
|--------------------|-------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Na základe testovacích údajov |

**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.

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasný zákon a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)