

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Ammonium sulfate solution

Датум обраде: 05.08.2025

Шифра производа: AC18.01207

Страна 1 од 8

## Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

**1.1. Идентификатор производа**

Ammonium sulfate solution

**1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују****Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals

Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

**Начини коришћења који се не препоручују**

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

**1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа****Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Место: N-4050-320 Porto

Телефон: +351 226002917

И-мејл: info@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Интернет: www.analytichem.com

Област за информације: SDS service department

**Детаљи о добављачу или произвођачу**

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV

Улица: Industriezone "De Arend" 2

Место: B-8210 Zedelgem

Телефон: +32 50 28 83 20

И-мејл: info.be@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Област за информације: AnalytiChem:

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

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

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

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

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

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

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

+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

**1.4. Број телефона за хитне случајеве:****Додатна упутства**

Ovaj proizvod je mesavina. REACH Registracioni broj, videti poglavlje 3.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Датум обраде: 05.08.2025

## Ammonium sulfate solution

Шифра производа: AC18.01207

Страна 2 од 8

## Поглавље 2. Идентификација опасности

**2.1. Класификација хемикалије**

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Смеша није класификована као опасна у смислу Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].

**2.2. Елементи обележавања****2.3. Остале опасности**

Нема података на располагању

## Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

**3.2. Подаци о састојцима смеше**

## Хемијско карактеризирање

Мешавине у воденастом раствору

## Релевантни састојци

не/нико (према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH))

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

**4.1. Опис мера прве помоћи**

## Опште информације

Нема података на располагању

## После удисања

Потребан свеж ваздух.

## У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

## Након контакта са очима

Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом.

Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати.

## Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Позвати љекара ако се не осјећате добро.

**4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**

Нема података на располагању

**4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана**

Нема података на располагању

## Поглавље 5. Мере за гашење пожара

**5.1. Средства за гашење пожара**

## Одговарајућа средства за гашење

Прилагодити мере гашења са околином.

## Неодговарајућа средства за гашење

нема ограничења

**5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше**

Незапаљиве течности

**5.3. Савет за ватрогасце**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Ammonium sulfate solution

Датум обраде: 05.08.2025

Шифра производа: AC18.01207

Страна 3 од 8

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

**Додатна упутства за опремање техничких постројења**

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

**Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања****6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Особље које није обучено за хитне случајеве**

- Побринути се за довољно проветравање.
- Користити личну заштитну опрему.
- Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
- Одвести особе на сигурно место.
- Планови за хитне случајеве
- Привући стручњаке
- Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

**Снаге помоћи у хитним случајевима**

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

**6.2. Предострожности за животну средину**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење****За ограничавање**

Обрисати материјалом који упија (нпр. крпе, флизелин).

**За чишћење**

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

**Остали подаци**

- Побринути се за довољно проветравање.
- Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
- Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

- Безбедно руковање: видети наслов 7
- Лична заштитна опрема: видети наслов 8
- Уклањање: видети наслов 13

**Поглавље 7. Руковање и складиштење****7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

- Пажљиво отворити и руковати контејнером.
- Немојте удисати пару/аеросол.
- Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

**Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Уобичајене мере превентивне заштите пожара.

**Упутства о општој хигијени на радном месту**

- Пре поновне употребе запрљане делове одеће треба опрати.
- Немојте удисати пару/аеросол.
- Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

**Остали подаци за руковање**

- Опрати контаминирану одјећу прије поновне употребе.
- Опрати руке пре паузе и при крају рада.

**7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Ammonium sulfate solution

Датум обраде: 05.08.2025

Шифра производа: AC18.01207

Страна 4 од 8

**Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Чувати амбалажу чврсто затворену.

**Упутства за заједничко складиштење**

Нема података на располагању

**Даљи подаци о условима складиштења**

Складиштити на сувом мјесту.

**7.3. Специфичне крајње употребе**

Лабораторијске хемикалије

**Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита****8.1. Контролни параметри****8.2. Контрола изложености****Одговарајући технички уређаји за управљање**

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

**Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема****Заштиту очију/лица**

заштитне наочаре

**Заштиту коже руку**

Потребно је да се носе испитане заштитне рукавице Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места.

**Заштиту коже других делова тела**

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

**Заштиту дисајних органа**

Заштита дисајних путева је потребна код: стварање аеросола или магле

**Заштиту од термичких опасности**

Нема података на располагању

**Ограничење и надзор експозиције човекове околине**

Спречити лекажу у човекову околину.

**Поглавље 9. Физичка и хемијска својства****9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Физичко стање:                                           | Течно                        |
| Боја:                                                    | безбојно                     |
| Мирис:                                                   | без мириса                   |
| Праг мириса:                                             | Нема података на располагању |
| Тачка топљења / тачка мржњења:                           | Нема података на располагању |
| Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: | Нема података на располагању |
| Запаљивост:                                              | Нема података на располагању |
| Доња граница експлозивности:                             | Нема података на располагању |
| Горња граница експлозивности:                            | Нема података на располагању |
| Тачка паљења:                                            | Нема података на располагању |
| Температура самопаљења:                                  | Нема података на располагању |
| Температура распадања:                                   | Нема података на располагању |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Ammonium sulfate solution

Датум обраде: 05.08.2025

Шифра производа: AC18.01207

Страна 5 од 8

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| pH:                                 | 5-6                          |
| Кинематички вискозитет:             | Нема података на располагању |
| Растворљивост у води:               | Нема података на располагању |
| Растворљивост у другим растварачима |                              |
| Нема података на располагању        |                              |
| Стопа растварања:                   | Нема података на располагању |
| Коефицијент расподеле у систему     | Нема података на располагању |
| n-октанол/вода:                     |                              |
| Стабилност дисперзије:              | Нема података на располагању |
| Напон паре:                         | Нема података на располагању |
| Напон паре:                         | Нема података на располагању |
| Густина:                            | Нема података на располагању |
| Релативна густина:                  | Нема података на располагању |
| Сипка густина:                      | Нема података на располагању |
| Релативна густина паре:             | Нема података на располагању |
| Карактеристике честица:             | Нема података на располагању |

**9.2. Остали подаци****Подаци у вези са класама физичке опасности**

Експлозивна својства

Нема података на располагању

Даља горивост:

Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

Нема података на располагању

Гас:

Нема података на располагању

Оксидујућа својства

Нема података на располагању

**Друге безбедносне карактеристике**

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

0%

Садржај чврстог тела:

0%

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Нема података на располагању:

Вискозност:

Нема података на располагању

Истекло време:

Нема података на располагању

**Додатна упутства**

Нема података на располагању

**Поглавље 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Нема података на располагању

**10.2. Хемијска стабилност**

Нема података на располагању

**10.3. Могућност опасних реакција**

Нема података на располагању

**10.4. Услови које треба избегавати**

Нема података на располагању

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Ammonium sulfate solution

Датум обраде: 05.08.2025

Шифра производа: AC18.01207

Страна 6 од 8

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Нема података на располагању

**10.6. Опасни производи разградње**

Нема података на располагању

**Додатни подаци**

Нема података на располагању

**Поглавље 11. Токсиколошки подаци****11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Податке о токсикокинези, метаболизму и расподели**

Нема на располагању података за мешавину.

**Акутна токсичност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**АТЕ<sub>м</sub> израчунат**

АТЕ (орално) &gt; 2000 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) &gt; 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пар) &gt; 20 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) &gt; 5 mg/l

**Иритативност и корозивност**

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Сензибилизација**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију**

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Опасност од аспирације**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфични симптоми у тестовима са животињама**

Нема на располагању података за мешавину.

**Остали подаци о проверама**

Нема на располагању података за мешавину.

**Искуства из праксе**

Нема на располагању података за мешавину.

**11.2. Подаци о другим опасностима****Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

**Остали подаци**

Нема на располагању података за мешавину.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Ammonium sulfate solution

Датум обраде: 05.08.2025

Шифра производа: AC18.01207

Страна 7 од 8

## Даљи подаци

Нема на располагању података за мешавину.

## Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

**12.1. Токсичност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**12.2. Перзистентност и разградљивост**

Нема на располагању података за мешавину.

**12.3. Потенцијал биоаккумуляције**

Нема на располагању података за мешавину.

**12.4. Мобилност у земљишту**

Нема на располагању података за мешавину.

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додаток XIII.

**12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

**12.7. Остали штетни ефекти**

Нема на располагању података за мешавину.

## Додатни подаци

Спречити лекажу у човекову околину.

## Поглавље 13. Одлагање

**13.1. Методе третмана отпада**

## Упутства уа уклањање смећа

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

## Контаминирани амбалаже

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

## Копнени транспорт (ADR/RID)

**14.1. UN број или ID број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN назив у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Класе опасности у**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**транспорту:****14.4. Група паковања:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

**14.1. UN број или ID број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN назив у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Класе опасности у**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**транспорту:****14.4. Група паковања:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

**14.1. UN број или ID број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN назив у транспорту:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Класе опасности у**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**транспорту:**

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

|                           |                             |               |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|
| Ammonium sulfate solution |                             |               |
| Датум обраде: 05.08.2025  | Шифра производа: AC18.01207 | Страна 8 од 8 |

14.4. Група паковања: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN назив у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Класе опасности у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Група паковања: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: He

14.6. Посебне предострожности за корисника

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

Национални прописи

додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 16. Остали подаци

Даљи подаци

?????? ?? ???? ???? ?? ?????????? ???????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????  
?????????. ?????????????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??  
???? ?????? ?? ?????????????? ?????????, ??? ?????????????, ??????, ????????????? ? ??????????. ?????? ?? ??  
???? ????????? ?? ?????? ??????????. ? ????????? ?? ?? ????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ??? ??????????,  
??? ?? ?????????? ??????, ?????? ? ???? ?????? ?? ?????????????? ?????????, ????????? ?????? ?????????? ??  
????????????? ?????? ??????, ?? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????.

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.

Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност. Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)