

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 1 od 14

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

**1.1 Identifikator izdelka**

Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

UFI: PHHJ-Q2FT-GWCW-3FYJ

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije

Samo za laboratorijske in analitske namene.

**Odsvetovane uporabe**

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7ş  
Kraj: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-pošta: info@analytichem.com  
Kontaktna oseba: SDS service department  
E-pošta: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

**Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca**

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Kraj: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-pošta: info.be@analytichem.com  
Kontaktna oseba: SDS service department  
E-pošta: SDS@analytichem.com  
Prodočje/oddelek za informacije: 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 Telefonska številka za nujne**

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

**primere:****Splošni napotki**

Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 2 od 14

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 3; H412

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

Amoniak, raztopina

**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.  
P280 Nositi zaščitne rokavice in zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

**3.2 Zmesi****Kemijska karakteristika**

Zmesi v vodni raztopini

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 3 od 14

## Pomembne sestavine

| Št. CAS    | Sestavina                                                         |              |                  | Delež       |
|------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Št. ES                                                            | Indeks št.   | Št. REACH        |             |
|            | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)                           |              |                  |             |
| 1336-21-6  | Amoniak, raztopina                                                |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 215-647-6                                                         | 007-001-01-2 | 01-2119488876-14 |             |
|            | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411 |              |                  |             |
| 12125-02-9 | Amonijev klorid                                                   |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 235-186-4                                                         | 017-014-00-8 | 01-2119487950-27 |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319                             |              |                  |             |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

| Št. CAS    | Št. ES    | Sestavina                                                                                                                   | Delež       |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE                                                                                      |             |
| 1336-21-6  | 215-647-6 | Amoniak, raztopina                                                                                                          | 10 - < 15 % |
|            |           | inhalacijski: LC50 = 4230 mg/l (hlapi); oralni: LD50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10 |             |
| 12125-02-9 | 235-186-4 | Amonijev klorid                                                                                                             | 5 - < 10 %  |
|            |           | kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 1410 mg/kg                                                                       |             |

## Dodatni napotki

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošni napotki

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč  
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.  
Takoј sleči vsa kontaminirana oblačila.

## Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.  
Takoј poiskati zdravniško pomoč.

## Pri stiku s kožo

Takoј splaknite z: Voda  
Takoј sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
Takoј poiskati zdravniško pomoč.

## Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.  
Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
Zaščititi nepoškodovano oko.

## Pri zaužitju

Takoј sprati usta in piti veliko vode.  
NE izzvati bruhanja.  
Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.  
Takoј poiskati zdravniško pomoč.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 4 od 14

Jedkost  
Kašelj  
Težko dihanje  
Motnje prebavnega trakta  
perforacija želodca  
Nezavest  
Bruhanje  
Kolaps krvnega obtoka  
Krči  
Pljučni endem  
Nevarnost hudih poškodb oči.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

ni pomemben

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Negorljive tekočine  
Eksplozivne zmesi nastajajo z: Zrak  
Nevarni produkti izgorovanja  
V primeru požara lahko nastane:  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Klorovodik (HCl)

**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.  
Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.  
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

**Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.  
Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.  
Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Ne vdihavati paro/aerosol.

**Za neizučeno osebje**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.  
Uporabljajte osebno zaščitno opremo.  
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.  
Ljudi spraviti na varno.  
Načrti za ukrepanje v sili  
Povabiti strokovnjake  
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

**Za reševalce**

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10**

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 5 od 14

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

Pobrat s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

**Za čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

**Druge informacije**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovalje**

Pred uporabo preberite etiketo. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Uporabiti odvajalnik (laboratorij).

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati paro/aerosol.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

Eksplozivne zmesi nastajajo z: Zrak

**Nasveti o splošni higieni dela**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti. Preprečite: nastajanje aerosola ali megle Ne vdihavati paro/aerosol.

**Dodatni napotki**

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Jedko za kovine.

Neprimeren material za posode/naprave: Kovina, Lahka kovina

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Nacionalni predpisi

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 6 od 14

**7.3 Posebne končne uporabe**

Laboratorijske kemikalije

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

| Št. CAS   | Snov                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/m <sup>3</sup> | Kategorija | Izvora |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 7664-41-7 | Amonijak, brezvodni | 20  | 14                |                   | 8 ur       |        |
|           |                     | 50  | 36                |                   | KTV        |        |

**Vrednosti DNEL/DMEL**

| Št. CAS                      | Snov               |                      |           |                   |
|------------------------------|--------------------|----------------------|-----------|-------------------|
| DNEL tip                     |                    | Pot izpostavljenosti | Učinek    | Vrednost          |
| 1336-21-6                    | Amoniak, raztopina |                      |           |                   |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno |                    | inhalacijski         | sistemsko | 47,6 mg/m³        |
| Delojemalec DNEL, akutna     |                    | inhalacijski         | sistemsko | 47,6 mg/m³        |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno |                    | inhalacijski         | lokalno   | 14 mg/m³          |
| Delojemalec DNEL, akutna     |                    | inhalacijski         | lokalno   | 36 mg/m³          |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno |                    | kožni                | sistemsko | 6,8 mg/kg bw/dan  |
| Delojemalec DNEL, akutna     |                    | kožni                | sistemsko | 6,8 mg/kg bw/dan  |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |                    | inhalacijski         | sistemsko | 23,8 mg/m³        |
| Porabnik DNEL, akutna        |                    | inhalacijski         | sistemsko | 23,8 mg/m³        |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |                    | inhalacijski         | lokalno   | 2,8 mg/m³         |
| Porabnik DNEL, akutna        |                    | inhalacijski         | lokalno   | 7,2 mg/m³         |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |                    | kožni                | sistemsko | 68 mg/kg bw/dan   |
| Porabnik DNEL, akutna        |                    | kožni                | sistemsko | 68 mg/kg bw/dan   |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |                    | oralni               | sistemsko | 6,8 mg/kg bw/dan  |
| Porabnik DNEL, akutna        |                    | oralni               | sistemsko | 6,8 mg/kg bw/dan  |
| 12125-02-9                   | Amonijev klorid    |                      |           |                   |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno |                    | inhalacijski         | sistemsko | 33,5 mg/m³        |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno |                    | kožni                | sistemsko | 190 mg/kg bw/dan  |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |                    | inhalacijski         | sistemsko | 9,9 mg/m³         |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |                    | kožni                | sistemsko | 114 mg/kg bw/dan  |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |                    | oralni               | sistemsko | 11,4 mg/kg bw/dan |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 7 od 14

## Vrednosti PNEC

| Št. CAS                               | Snov               | Vrednost    |
|---------------------------------------|--------------------|-------------|
| Okoljski razdelek                     |                    |             |
| 1336-21-6                             | Amoniak, raztopina |             |
| Sladka voda                           |                    | 0,001 mg/l  |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) |                    | 0,007 mg/l  |
| Morska voda                           |                    | 0,001 mg/l  |
| 12125-02-9                            | Amonijev klorid    |             |
| Sladka voda                           |                    | 1,2 mg/l    |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) |                    | 1,2 mg/l    |
| Morska voda                           |                    | 11,2 mg/l   |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak    |                    | 16,2 mg/l   |
| Tla                                   |                    | 0,163 mg/kg |

## Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

## Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

## Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

## Zaščito za oči/obraz

zaščitna očala

Nositi zaščito za oči/obraz.

## Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

## Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko. Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

## Zaščita dihal

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje aerosola ali megle

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

## Toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih podatkov

## Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Agregatno stanje: | Tekoč      |
| Barva:            | brezbarven |
| Vonj:             | zbadajoč   |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 8 od 14

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Prag vonja:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/ledišče:                                   | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljivost:                                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Meje eksplozivnosti-spodnja:                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Meje eksplozivnosti-zgornja:                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Plamenišče:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Temperatura samovžiga:                             | Ni razpoložljivih podatkov |
| Temperatura razpadanja:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| pH:                                                | 10,9                       |
| Kinematična viskoznost:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost v vodi:                                    | ki se da mešati            |
| Topnost v drugih topilih                           |                            |
| Ni razpoložljivih podatkov                         |                            |
| Hitrost raztapljanja:                              | Ni razpoložljivih podatkov |
| Porazdelitveni koeficient                          | Ni razpoložljivih podatkov |
| n-oktanol/voda:                                    |                            |
| Stabilnost disperzije:                             | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Gostota:                                           | 0,9675 g/cm <sup>3</sup>   |
| Relativna gostota:                                 | Ni razpoložljivih podatkov |
| Nasipna teža:                                      | Ni razpoložljivih podatkov |
| Relativna parna gostota:                           | Ni razpoložljivih podatkov |
| Lastnosti delcev:                                  | Ni razpoložljivih podatkov |

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

Ni razpoložljivih podatkov

Plin:

Ni razpoložljivih podatkov

Oksidativne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

**Druge varnostne značilnosti**

Relativna hitrost izparevanja:

Ni razpoložljivih podatkov

Test separacije topila:

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost topila:

0%

Vsebnost trdnih delov:

0%

Sublimacijska temperatura:

Ni razpoložljivih podatkov

Zmehčišče:

Ni razpoložljivih podatkov

Točka tečenja:

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov:

Dinamična viskoznost:

Ni razpoložljivih podatkov

Iztočni čas:

Ni razpoložljivih podatkov

**Splošni napotki**

Ni razpoložljivih podatkov

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 9 od 14

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost**

Ni razpoložljivih podatkov

**10.2 Kemijska stabilnost**

Eksplozivne zmesi nastajajo z: Zrak

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Oksidacijsko sredstvo, žibo srebro (Hg).  
Kisik, Vodikov peroksid  
Kislina, Težke kovine, Solitrova kislina  
Brom, Bromovodik (HBr)  
Plin klorovodik, Dušikovi oksidi (NOx)  
Fluorogljik, Ogljikov dioksid

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Vročina

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Kovina, Aluminij, Svinec  
Nikelj, Srebro, Cink  
Baker

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

V primeru požara lahko nastane:  
ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Nadaljnje informacije**

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) > 5000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) > 5 mg/l

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 10 od 14

| Št. CAS    | Sestavina             |                   |         |                                              |                                         |
|------------|-----------------------|-------------------|---------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
|            | Pot izpostavljenosti  | Doza              | Vrste   | Izvor                                        | Metoda                                  |
| 1336-21-6  | Amoniak, raztopina    |                   |         |                                              |                                         |
|            | oralno                | LD50 350 mg/kg    | Podgana | Journal of Industrial Hygiene and Toxicology | OECD Guideline 401                      |
|            | vdihavanje (1 h) para | LC50 4230 mg/l    | Miš     | Bull. Environm. Contam. Toxicol, 1982, 2     | Assessment of acute inhalation toxicity |
| 12125-02-9 | Amonijev klorid       |                   |         |                                              |                                         |
|            | oralno                | LD50 1410 mg/kg   | Podgana | Other company data (1983)                    | other: not mentioned                    |
|            | dermalno              | LD50 > 2000 mg/kg | Podgana | Study report (2010)                          | EU Method B.3                           |

**Dražilnost in jedkost**

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (Amoniak, raztopina)

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Splošni napotki o preskusih**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Praktične izkušnje**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**Drugi podatki**

Dražilno

Jedkost

Kašelj

Težko dihanje

Motnje prebavnega trakta

perforacija želodca

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 11 od 14

Nezavest  
Bruhanje  
Kolaps krvnega obtoka  
Krči  
Pljučni endem  
Nevarnost hudih poškodb oči.

## Splošni napotki

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

## 12.1 Strupenost

Zelo strupeno za vodne organizme.

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

| Št. CAS    | Sestavina                     |                      |           |                            |                                           |                                          |
|------------|-------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Strupenost za vodo            | Doza                 | [h]   [d] | Vrste                      | Izvor                                     | Metoda                                   |
| 1336-21-6  | Amoniak, raztopina            |                      |           |                            |                                           |                                          |
|            | Akutna toksičnost za ribe     | LC50 0,75 - 3,4 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas        | Trans Amer Fish Soc; 112 (5). 1983. 705-  | Assessment of acute toxicity in the fath |
|            | Akutna toksičnost na raki     | EC50 101 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna              | Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986) | other: ASTM E729-80                      |
|            | Toksičnost za ribe            | NOEC 1,2 mg/l        | 61 d      | Oncorhynchus gorbuscha     | Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)         | OECD Guideline 210                       |
| 12125-02-9 | Amonijev klorid               |                      |           |                            |                                           |                                          |
|            | Akutna toksičnost za ribe     | LC50 209 mg/l        | 96 h      | Cyprinus carpio            | Indian J. Environ. Health, 17, 140-146,   | other: E03-05:APHA, AWWA & WPCF          |
|            | Akutna toksičnost na raki     | EC50 101 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna              | Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986) (1986)  | other: ASTM E729-80                      |
|            | Toksičnost za ribe            | NOEC 11,8 mg/l       | 28 d      | Pimephales promelas        | Env. Tox. Chem. 5, 437-442 (1986) (1986)  | other: - American Society for Testing an |
|            | Toksičnost za alge            | NOEC mg/l 26,8       | 10 d      | Navicula sp.               | Mar. Biol. 43(4), 307-315, (1977) (1977)  | no data                                  |
|            | Toksičnost na crustacea       | NOEC mg/l 14,6       | 21 d      | Daphnia magna              | Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986) (1986)  | other: not mentioned                     |
|            | Akutna bakterijska toksičnost | EC50 mg/l ( ) 1618   | 0,5 h     | activated sludge, domestic | Study report (1988)                       | OECD Guideline 209                       |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 12 od 14

## Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

| Št. CAS   | Sestavina          | Log Pow |
|-----------|--------------------|---------|
| 1336-21-6 | Amoniak, raztopina | -1,38   |

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

Škodljiv učinek zaradi spremembe pH

Kljub razredčitvi še vedno tvori jedke mešanice z vodo.

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**Kopenski transport (ADR/RID)**

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b> | UN 2672              |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>   | Amoniakova raztopina |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b> | 8                    |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>           | III                  |
| Nalepka nevarnosti:                     | 8                    |
| Razvrstitveni kod:                      | C5                   |
| Posebni predpisi:                       | 543                  |
| Omejena količina (LQ):                  | 5 L                  |
| Dopuščena količina:                     | E1                   |
| Prevozna skupina:                       | 3                    |
| Številka-oznake nevarne snovi:          | 80                   |
| Kod omejitve za predore:                | E                    |

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b> | UN 2672              |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>   | Amoniakova raztopina |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b> | 8                    |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>           | III                  |
| Nalepka nevarnosti:                     | 8                    |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 13 od 14

Razvrstitveni kod: C5  
 Posebni predpisi: 543  
 Omejena količina (LQ): 5 L  
 Dopusčena količina: E1

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 2672  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AMMONIA SOLUTION  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4 Skupina embalaže:** III  
 Nalepka nevarnosti: 8  
 Marine pollutant: P  
 Posebni predpisi: -  
 Omejena količina (LQ): 5 L  
 Dopusčena količina: E1  
 EmS: F-A, S-B  
 Ločilna skupina: 18 - alkalis

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 2672  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AMMONIA SOLUTION  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4 Skupina embalaže:** III  
 Nalepka nevarnosti: 8  
 Posebni predpisi: A64 A803  
 Omejena količina (LQ) potniško letalo: 1 L  
 Passenger LQ: Y841  
 Dopusčena količina: E1  
 Navodila za pakiranje - potniško letalo: 852  
 Maksimalna količina - potniško letalo: 5 L  
 Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 856  
 Maksimalna količina - tovorno letalo: 60 L

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Da  
 Povzročitelj nevarnosti: Ammonia

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitev pri uporabi (REACH, priloga XVII):  
 Vdor 3, Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Nevarno za vodno okolje

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Sprememba: 27.10.2025

Številka proizvoda: AC15.01445

Stran 14 od 14

## ODDELEK 16: Drugi podatki

## Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,7,8,9,10,11,12,14,15.

## Okrajšave in kratice

Acute Tox. 4: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo, podkategorija 1B

Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1

Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3

Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje: kategorija akutnosti 1

Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje: kategorija kroničnosti 2

## Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Razvrstitev             | Postopek razvrstitve   |
|-------------------------|------------------------|
| Skin Corr. 1B; H314     | Postopek izračunavanja |
| Eye Dam. 1; H318        | Postopek izračunavanja |
| STOT SE 3; H335         | Postopek izračunavanja |
| Aquatic Acute 1; H400   | Postopek izračunavanja |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postopek izračunavanja |

## Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                           |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.              |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.                               |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.                               |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                    |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme.                         |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.      |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.     |

## Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni.

Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*