

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammoniak 25% NH3 zur Analyse

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 1 -tól/-től 14

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

## 1.1. Termékazonosító

Ammoniak 25% NH3 zur Analyse

UFI: M5NH-20DN-R008-QGV2

## 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

## Az anyag/keverék felhasználása

Reagensek és laboratóriumi vegyi anyagok

Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.

## Ellenjavallt felhasználásokat

Ne használja magáncélokra (háztartás).

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Cím: Rua de Júlio Dinis 676 7<sup>o</sup>  
Város: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Felelős személy: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Felvilágosítást ad: SDS service department

## Beszállító vagy gyártó adatai

Társaság: AnalytiChem Belgium NV  
Cím: Industriezone "De Arend" 2  
Város: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Felelős személy: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Felvilágosítást ad: 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  
+36 1 808 8425 (CHEMTREC)

## 1.4. Sürgősségi telefonszám:

## További információ

Ez a termék egy készítmény

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammoniak 25% NH3 zur Analyse

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 2 -tól/-től 14

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

## 1272/2008/EK Rendelet

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

## 2.2. Címkézési elemek

## 1272/2008/EK Rendelet

## Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Ammóniak

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



## Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

## Kémiai jellemzés

Keverékek vizes oldatban

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammoniak 25% NH3 zur Analyse

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 3 -tól/-től 14

## Releváns alkotórészek

| CAS-szám  | Alkotóelemek                                                      |              |                  | Tömeg<br>részarány |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------------|
|           | EK-szám                                                           | Indexszám    | REACH-szám       |                    |
|           | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)                               |              |                  |                    |
| 1336-21-6 | Ammóniak                                                          |              |                  | 25 - < 30 %        |
|           | 215-647-6                                                         | 007-001-01-2 | 01-2119488876-14 |                    |
|           | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411 |              |                  |                    |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

## Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

| CAS-szám  | EK-szám   | Alkotóelemek                                                                                                                | Tömeg<br>részarány |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|           |           | Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)                                      |                    |
| 1336-21-6 | 215-647-6 | Ammóniak                                                                                                                    | 25 - < 30 %        |
|           |           | belélegzéses: LC50 = 4230 mg/l (gőzök); orális: LD50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10 |                    |

## További információ

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határértéket - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános tanács

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme  
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.  
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.

## Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.  
Azonnal forduljon orvoshoz.

## Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal le kell mosni -val/-vel: Víz  
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Azonnal forduljon orvoshoz.

## Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.  
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Az ép szemet védeni kell.

## Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.  
TILOS hánytatni.  
Semlegesítőszert nem szabad itatni.  
Azonnal forduljon orvoshoz.

## 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Irritatív  
Maró anyagok

**Ammoniak 25% NH3 zur Analyse**

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 4 -tól/-től 14

Köhögés  
Légszomj  
Gyomor-bél panaszok  
gyomorátífúródás  
Eszméletlenség  
Hányás  
Vérkeringési zavar  
Görcsök  
Tüdődéma  
Súlyos szemkárosodást okozhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

nincs korlátozás

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nem éghető folyadékok  
Robbanékony elegy képződése val/vel: Levegő  
Veszélyes égéstermékek  
Tűz esetén képződhet:  
Nitrogénoxidok (NOx)

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

**További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Fémekre korrozív hatású.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

Vészhelyzeti tervek

Forduljon szakértőhöz

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok A sürgősségi ellátók esetében : Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammoniak 25% NH3 zur Analyse

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 5 -tól/-től 14

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Visszatartásra**

Csatornázás lefedése.

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

**Tisztításra**

A beszenyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

**Egyéb információk**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Gőzök, porok és aeroszolak behatásakor légzésvédőt kell használni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

Használjon egyéni védőfelszerelést. Alkalmazzon elszívót (laboratórium).

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

Robbanékony elegy képződése val/vel: Levegő

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad. A következő elkerülése: aeroszol- vagy ködképződés A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

**További információ**

Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le.

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Fémekre korrozív hatású.

Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: Fém

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

betartandó: országos előírások

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

raktározási hőmérséklet +2°C - +25°C

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammoniak 25% NH3 zur Analyse

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 6 -tól/-től 14

Hőhatástól távol tartandó.

Napfénytől védendő.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Laboratóriumi vegyszerek

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

| CAS-szám  | Megnevezés | mg/m <sup>3</sup> | rost/cm <sup>3</sup> | Kategória | Forrás |
|-----------|------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|
| 7664-41-7 | AMMÓNIA    | 14                |                      | AK-érték  |        |
|           |            | 36                |                      | CK-érték  |        |

**DNEL-/DMEL-értékek**

| CAS-szám                      | Megnevezés    |            |                        |  |
|-------------------------------|---------------|------------|------------------------|--|
| DNEL-típus                    | Expozíciós út | Hatású     | Érték                  |  |
| 1336-21-6                     | Ammóniak      |            |                        |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses  | szisztémás | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Munkavállaló DNEL, akut       | belélegzéses  | szisztémás | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses  | helyi      | 14 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Munkavállaló DNEL, akut       | belélegzéses  | helyi      | 36 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális      | szisztémás | 6,8 mg/ttkg/nap        |  |
| Munkavállaló DNEL, akut       | dermális      | szisztémás | 6,8 mg/ttkg/nap        |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | belélegzéses  | szisztémás | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Fogyasztó DNEL, akut          | belélegzéses  | szisztémás | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | belélegzéses  | helyi      | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Fogyasztó DNEL, akut          | belélegzéses  | helyi      | 7,2 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | dermális      | szisztémás | 68 mg/ttkg/nap         |  |
| Fogyasztó DNEL, akut          | dermális      | szisztémás | 68 mg/ttkg/nap         |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | orális        | szisztémás | 6,8 mg/ttkg/nap        |  |
| Fogyasztó DNEL, akut          | orális        | szisztémás | 6,8 mg/ttkg/nap        |  |

**PNEC-értékek**

| CAS-szám                       | Megnevezés |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| Környezet-kompartiment         |            | Érték      |
| 1336-21-6                      | Ammóniak   |            |
| Édesvíz                        |            | 0,001 mg/l |
| Édesvíz (időszakos kibocsátás) |            | 0,007 mg/l |
| Tengervíz                      |            | 0,001 mg/l |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammoniak 25% NH3 zur Analyse

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 7 -tól/-től 14

**Szem-/arcvédelem**

védőszemüveg  
Szem-/arcvédőt kell viselni.

**Kézvédelem**

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Alkalmas példák kesztyű KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) a következő előírás (vizsgálat az EN 374 szerint):

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén  
Kereskedelmi név/Összetevő neve KCL 898 Butoject®  
Ajánlott anyag: Butilkaucsuk 0,7 mm  
Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: > 480 min

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél  
Kereskedelmi név/Összetevő neve KCL 730 Camatril® Velours  
Ajánlott anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) 0,4 mm  
Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): > 240 min

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Bőrvédelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.  
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.  
A védőfelszerelések kiválasztása a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függ. A védőeszközök kémiai ellenállóságát a szállítóval kell egyeztetni.

**A légutak védelme**

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.  
Szűrőkészülék szűrővel ill. típusú szelelős-szűrőkészülék: K  
A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy a légzésvédelem karbantartását, tisztítását és tesztelését a gyártó felhasználói tájékoztatója szerint végezzék el és dokumentálják.

**Hőveszély**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Halmazállapot:          | Folyékony                       |
| Szín:                   | színtelen                       |
| Szag:                   | szúrós                          |
| Szagküszöbérték:        | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Olvadáspont/fagyáspont: | -57,5 °C                        |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammoniak 25% NH3 zur Analyse

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 8 -tól/-től 14

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 37,7 °C                         |
| Tűzveszélyesség:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Robbanási határok - alsó:                                | 15,4 térf. %                    |
| Robbanási határok - felső:                               | 33,6 térf. %                    |
| Lobbanáspont:                                            | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Öngyulladási hőmérséklet:                                | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| pH-érték (20 °C-on):                                     | 12-13                           |
| Kinematikus viszkozitás:                                 | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Vízben való oldhatóság:                                  | teljes mértékben elegyíthető    |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben                           |                                 |
| Nem állnak rendelkezésre adatok                          |                                 |
| Oldódás arányát:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados:                       | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Diszperzió stabilitását:                                 | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Gőznyomás:                                               | 483 hPa                         |
| (20 °C -on)                                              |                                 |
| Gőznyomás:                                               | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Sűrűség:                                                 | 0,903 g/cm <sup>3</sup>         |
| Relatív sűrűség:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Ömlesztési sűrűség:                                      | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Részecskejellemzők:                                      | Nem állnak rendelkezésre adatok |

## 9.2. Egyéb információk

## Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Robbanásveszélyes tulajdonságok |                                 |
| Nem állnak rendelkezésre adatok |                                 |
| Tartós éghetőség:               | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Öngyulladási hőmérséklet        |                                 |
| szilárd:                        | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| gáznemű:                        | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Oxidáló tulajdonságok           |                                 |
| Nem állnak rendelkezésre adatok |                                 |

## Egyéb biztonsági jellemzők

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Párolgási sebesség:              | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Oldószer szétválás vizsgálat:    | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Oldószertartalom:                | 0                               |
| Szilárdanyagtartalom:            | 0                               |
| Szublimációs pont:               | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Lágyuláspont:                    | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Pour pont:                       | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Nem állnak rendelkezésre adatok: |                                 |
| Dinamikus viszkozitás:           | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Kifutási:                        | Nem állnak rendelkezésre adatok |

## További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammoniak 25% NH3 zur Analyse

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 9 -tól/-től 14

**10.1. Reakciókészség**

Fémekre korrozív hatású.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Robbanékony elegy képződése val/vel: Levegő

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Oxidálószer, higany (Hg), Oxigén, Hidrogénperoxid, Sav, Klór, Nehézfémek, Salétromsav, Bróm, Hidrogén-bromid (HBr), Sósav-gáz, Nitrogénoxidok (NOx), Hidrogénfluorid, Szén-dioxid,

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőség

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Fém

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Tűz esetén képződhet:

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**További információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) &gt; 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) &gt; 5 mg/l

| CAS-szám  | Alkotóelemek         |                |         |                                              |                                         |
|-----------|----------------------|----------------|---------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           | Expozíciós út        | Dózis          | Faj     | Forrás                                       | Módszer                                 |
| 1336-21-6 | Ammóniak             |                |         |                                              |                                         |
|           | szájon át            | LD50 350 mg/kg | Patkány | Journal of Industrial Hygiene and Toxicology | OECD Guideline 401                      |
|           | belélegzés (1 h) gőz | LC50 4230 mg/l | Egér    | Bull. Environm. Contam. Toxicol, 1982, 2     | Assessment of acute inhalation toxicity |

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrmarás/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat. (Ammóniak)

## Ammoniak 25% NH3 zur Analyse

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 10 -tól/-től 14

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Sajátos hatások állatkísérletek során**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Egyéb információ vizsgálatok**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Gyakorlati tapasztalatok**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**Egyéb információk**

Irritatív  
Maró anyagok  
Köhögés  
Légszomj  
Gyomor-bél panaszok  
gyomorátfűródás  
Eszméletlenség  
Hányás  
Vérkeringési zavar  
Görcsök  
Tüdőödéma  
Súlyos szemkárosodást okozhat.

**Egyéb információ**

Nyálkahártya-irritáció a szájban, a torokban, a nyelőcsőben és a gyomor-bél traktusban.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| CAS-szám  | Alkotóelemek               |                      |           |                        |                                           |                                          |
|-----------|----------------------------|----------------------|-----------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | A vízi környezetre mérgező | Dózis                | [h]   [d] | Faj                    | Forrás                                    | Módszer                                  |
| 1336-21-6 | Ammóniak                   |                      |           |                        |                                           |                                          |
|           | Akut hal toxicitás         | 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 |
|           | Akut toxicitás crustacea   | EC50 101 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna          | Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986) | other: ASTM E729-80                      |
|           | Hal toxicitás              | NOEC 1,2 mg/l        | 61 d      | Oncorhynchus gorboscha | Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)         | OECD Guideline 210                       |

## Ammoniak 25% NH3 zur Analyse

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 11 -tól/-től 14

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám  | Alkotóelemek | Log Pow |
|-----------|--------------|---------|
| 1336-21-6 | Ammóniak     | -1,38   |

**12.4. A talajban való mobilitás**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Káros hatás pH elmozdulás következtében

A hígítás ellenére is maró keverékek képződnek vízzel.

**További információ**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

A környezetbe való bejutás kerülendő.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

A hatósági előírások figyelembevételével kémiai/fizikai kezelőberendezéshez kell eljuttatni.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

ártalmatlanítás a körfolyamat-gazdálkodási- és hulladéktörvény (KrW-/AbfG) szerint.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 2672

**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

Ammóniakoldat

**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi**

8

**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:**

III

Címkék:

8

Osztályba sorolási szabály:

C5

Különleges intézkedések:

543

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

Mentesített mennyiség:

E1

Szállítási kategória:

3

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammoniak 25% NH3 zur Analyse

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 12 -tól/-től 14

Veszélyességi kód: 80

Alagútkorlátozási kód: E

## Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 2672szám:14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő Ammóniakoldatszállítási megnevezés:14.3. Szállítási veszélyességi 8osztály(ok):14.4. Csomagolási csoport: III

Címkék: 8

Osztályba sorolási szabály: C5

Különleges intézkedések: 543

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L

Mentesített mennyiség: E1

## Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 2672szám:14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő Ammonia solutionszállítási megnevezés:14.3. Szállítási veszélyességi 8osztály(ok):14.4. Csomagolási csoport: III

Címkék: 8

Marine pollutant: P

Különleges intézkedések: -

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L

Mentesített mennyiség: E1

EmS: F-A, S-B

## Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 2672szám:14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő Ammonia solutionszállítási megnevezés:14.3. Szállítási veszélyességi 8osztály(ok):14.4. Csomagolási csoport: III

Címkék: 8

Különleges intézkedések: A64 A803

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ: Y841

Mentesített mennyiség: E1

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 852

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 5 L

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 856

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 60 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Igen

Veszélykiváltó: Ammonia

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Ammoniak 25% NH3 zur Analyse

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 13 -tól/-től 14

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3

Adatok az 2012/18/EU irányelv  
(SEVESO III):

E1 A vízi környezetre veszélyes

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D):

2 - vízre veszélyes

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1.

**Rövidítések és betűszavak**

Met. Corr. 1: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1. veszélyességi kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás, 1B. alkategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut veszélyességi kategória: Akut 1.

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 2.

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint**

| Osztályozás             | Besorolási eljárás        |
|-------------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290      | Vizsgálati adatok alapján |
| Skin Corr. 1B; H314     | Számolási eljárás         |
| Eye Dam. 1; H318        | Számolási eljárás         |
| STOT SE 3; H335         | Számolási eljárás         |
| Aquatic Acute 1; H400   | Számolási eljárás         |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Számolási eljárás         |

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet.                            |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.             |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                               |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                         |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**További információk**

Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Ammoniak 25% NH<sub>3</sub> zur Analyse**

Felülvizsgálat: 05.11.2025

Termék kódja: AC13.00210

Oldal 14 -tól/-től 14

Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*