

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 19.11.2025

Katalogo Nr.: AC13.00147

Puslapis 1 iš 13

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

## 1.1. Produkto identifikatorius

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

UFI: 09K0-13J2-P00M-HAKD

## 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

## Medžiagos ar mišinio paskirtis

Reagentai ir laboratorinės cheminės medžiagos

Tik laboratoriniams ir analitiniams tikslams.

## Nerekomenduojama naudoti

Nenaudoti asmeninėms reikmėms (buityje).

## 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

## Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Įmonė: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Adresas: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miestas: N-4050-320 Porto  
Telefonas: +351 226002917  
El. paštas: info@analytichem.com  
Asmuo pasiteirauti: SDS service department  
El. paštas: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Atsakingas skyrius: SDS service department

## Tiekėjo arba gamintojo duomenys

Įmonė: AnalytiChem Belgium NV  
Adresas: Industriezone "De Arend" 2  
Miestas: B-8210 Zedelgem  
Telefonas: +32 50 28 83 20  
El. paštas: info.be@analytichem.com  
Asmuo pasiteirauti: SDS service department  
El. paštas: SDS@analytichem.com  
Atsakingas skyrius: 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. Pagalbos telefono numeris:** Lietuvos apsinuodijimu kontrolės ir informacijos biuras: (8-5) 236 20 52 / +370 5 214 0238 (CHEMTREC)

## Kiti duomenys

Produktas yra mišinys. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: Žiūrėti skyrių 3.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 19.11.2025

Katalogo Nr.: AC13.00147

Puslapis 2 iš 13

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

## 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

## Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 3; H412

H frazių formuluotė: žr. 16 SKYRIUJE.

## 2.2. Ženklinimo elementai

## Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

## Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje

Amoniakas

Signalinis žodis: Pavojinga

## Piktogramos:



## Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.  
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
H400 Labai toksiška vandens organizmams.  
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

## Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerolio.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.  
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

## 2.3. Kiti pavojai

Duomenų nėra

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

## 3.2. Mišiniai

## Cheminės charakteristikos

Mišiniai vandeningas tirpalas

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 19.11.2025

Katalogo Nr.: AC13.00147

Puslapis 3 iš 13

## Svarbios sudedamosios medžiagos

| CAS Nr.   | Cheminės Pavojaus                                                 |              |                  | Dalis       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EB Nr.                                                            | Indekso Nr.  | REACH Nr.        |             |
|           | Klasifikacija (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008)                    |              |                  |             |
| 1336-21-6 | Amoniakas                                                         |              |                  | 20 - < 25 % |
|           | 215-647-6                                                         | 007-001-01-2 | 01-2119488876-14 |             |
|           | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411 |              |                  |             |

H ir EUH frazių formuluočių: žr. 16 skirsnyje.

## Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE

| CAS Nr.   | EB Nr.                                                                                                                      | Cheminės Pavojaus                          | Dalis       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|
|           |                                                                                                                             | Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE |             |
| 1336-21-6 | 215-647-6                                                                                                                   | Amoniakas                                  | 20 - < 25 % |
|           | Įkvėpiamas: LC50 = 4230 mg/l (garai); oralinis: LD50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10 |                                            |             |

## Kiti duomenys

Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglamentuojamą koncentracijos ribą ? 0,1 % (sv. vert.).

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

## 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

## Bendrieji nurodymai

Pirmąją pagalbą suteikiančiojo apsauga  
Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.  
Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius.

## Įkvėpus

Įleiskite gryno oro.  
Iš karto iškviešti gydytoją.

## Patekus ant odos

Nedelsiant nuplauti: Vanduo  
Nedelsiant nusivilkinti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.  
Iš karto iškviešti gydytoją.

## Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją.  
Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
Saugokite nesušesintą akį.

## Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.  
NESKATINTI vėmimo.  
Neduokite gerti neutralizuojančių priemonių.  
Iš karto iškviešti gydytoją.

## 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dirginanti  
Korozija  
Kosulys  
Dusulys  
Skrandžio ir žarnų sutrikimai  
skrandžio perforacija

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade**

Peržiūra atlikta: 19.11.2025

Katalogo Nr.: AC13.00147

Puslapis 4 iš 13

Buvimas be sąmonės  
Vėmimas  
Kraujo apytakos kolapsas  
Spazmai  
Plaučių edema  
Gali smarkiai pažeisti akis.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Duomenų nėra

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos.

**Netinkamos gesinimo priemonės**

apribojimų nėra

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Nedegūs skysčiai  
Sudaro sprogstamus mišinius su: Oras  
Pavojingi degimo produktai  
Gaisro metu gali susidaryti:  
Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.  
Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų.  
Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

**Papildomi nurodymai**

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.  
Jei tai nekelia pavojaus, nepažeistas talpas pašalinkite iš pavojingos zonos.  
Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros****Bendra informacija**

Sukeliantiosioms metalų korozija.

**Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams**

Įveskite gerą vėdinimą.  
Naudoti individualias apsaugos priemones.  
Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.  
Nuveskite žmones į saugią vietą.  
Avarinių atvejų planai  
Kviesti ekspertus  
Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

**Pagalbos teikėjams**

Atsargumo frazės Pagalbos teikėjams : Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės****Sulaikymui**

Uždenkite kanalizaciją.

**Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade**

Peržiūra atlikta: 19.11.2025

Katalogo Nr.: AC13.00147

Puslapis 5 iš 13

Neleiskite išsiplėsti (pvz. užtvėnkdami ar užtvėrdami alyvą).  
Surinkite į tinkamas, uždaromas talpas ir išgabenkite utilizuoti.  
Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

**Valymui**

Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

**Kita informacija**

Įveskite gerą vėdinimą.  
Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.  
Susidarius garams, dulkėms ir aeroliams, naudokite kvėpavimo organų apsaugą.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėkite 7 skirsnį.  
Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8  
Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Prieš naudojimą perskaityti etiketę. Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai.  
Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti.  
Naudoti individualias apsaugos priemones. Naudokitės ištraukiamąja ventiliacija (laboratorija).  
Įveskite gerą vėdinimą. Neįkvėpkite garų/aerolio.  
Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus**

Įprastos gaisrų prevencijos priemonės.  
Sudaro sprogstamus mišinius su: Oras

**Patarimai dėl bendros darbo higienos**

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Nedelsiant nusivilkite užterštus, įmirkusius drabužius.  
Parengti bei laikyti odos apsaugos priemonių plano! Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu. Naudojant nevalgyti ir negerti. Vengti: aerolio ar rūko susidarymas  
Neįkvėpkite garų/aerolio.

**Papildomi nurodymai**

Parengti bei laikyti odos apsaugos priemonių plano!  
Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu.  
Nedelsiant nusivilkite visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Laikymo temperatūra +2°C - +25°C  
Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.  
Sukeliamosioms metalų korozijai.  
Netinkama medžiaga talpoms/įrengimams: Metalas

**Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas**

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių.  
Saugoti nuo saulės šviesos.

**7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Laboratoriniai chemikalai

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga****8.1. Kontrolės parametrai**

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 19.11.2025

Katalogo Nr.: AC13.00147

Puslapis 6 iš 13

## Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

| CAS Nr.   | Pavadinimas            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | pl/cm <sup>3</sup> | Category      | Šaltinis |
|-----------|------------------------|-----|-------------------|--------------------|---------------|----------|
| 7664-41-7 | Amoniakas (bevandenis) | 20  | 14                |                    | IPRD (8 h)    |          |
|           |                        | 50  | 36                |                    | TPRD (15 min) |          |

## DNEL/DMEL vertės

| CAS Nr.                      | Pavadinimas |                     |            |                                |
|------------------------------|-------------|---------------------|------------|--------------------------------|
| DNEL modelis                 |             | Ekspozicijos kelias | Poveikos   | Vertė                          |
| 1336-21-6                    | Amoniakas   |                     |            |                                |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |             | įkvėpiamas          | sisteminis | 47,6 mg/m <sup>3</sup>         |
| Darbuotojas DNEL, ūmus       |             | įkvėpiamas          | sisteminis | 47,6 mg/m <sup>3</sup>         |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |             | įkvėpiamas          | vietinis   | 14 mg/m <sup>3</sup>           |
| Darbuotojas DNEL, ūmus       |             | įkvėpiamas          | vietinis   | 36 mg/m <sup>3</sup>           |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |             | odos                | sisteminis | 6,8 mg/kg kūno masės per dieną |
| Darbuotojas DNEL, ūmus       |             | odos                | sisteminis | 6,8 mg/kg kūno masės per dieną |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |             | įkvėpiamas          | sisteminis | 23,8 mg/m <sup>3</sup>         |
| Vartotojas DNEL, ūmus        |             | įkvėpiamas          | sisteminis | 23,8 mg/m <sup>3</sup>         |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |             | įkvėpiamas          | vietinis   | 2,8 mg/m <sup>3</sup>          |
| Vartotojas DNEL, ūmus        |             | įkvėpiamas          | vietinis   | 7,2 mg/m <sup>3</sup>          |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |             | odos                | sisteminis | 68 mg/kg kūno masės per dieną  |
| Vartotojas DNEL, ūmus        |             | odos                | sisteminis | 68 mg/kg kūno masės per dieną  |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |             | oralinis            | sisteminis | 6,8 mg/kg kūno masės per dieną |
| Vartotojas DNEL, ūmus        |             | oralinis            | sisteminis | 6,8 mg/kg kūno masės per dieną |

## PNEC vertės

| CAS Nr.                                  | Pavadinimas |            |
|------------------------------------------|-------------|------------|
| Aplinkos skyrius                         |             | Vertė      |
| 1336-21-6                                | Amoniakas   |            |
| Gėlas vanduo                             |             | 0,001 mg/l |
| Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais) |             | 0,007 mg/l |
| Jūros vanduo                             |             | 0,001 mg/l |

## 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

## Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Techninėms priemonėms ir tinkamų darbo procedūrų taikymui teikiamas pirmumas asmeninės apsaugos priemonių naudojimo atžvilgiu.

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.

## Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

## Akių ir (arba) veido apsaugą

apsauginiai akiniai

Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 19.11.2025

Katalogo Nr.: AC13.00147

Puslapis 7 iš 13

## Rankų apsauga

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklų pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

Tinkamas apsaugines pirštines KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, el.paštas: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) su specifikacijos (bandymas pagal EN374):

Esant dažnesniam sąlyčiui su rankomis

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas KCL 897 Butoject®

Rekomenduojama medžiaga: Butilo kaučiukas 0,3 mm

Dėvėjimo trukmė esant nuolatiniam kontaktui: > 480 min

Trumpai patekus ant odos

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas KCL 730 Camatril® Velours

Rekomenduojama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas) 0,4 mm

Dėvėjimo trukmė esant atsitiktiniam kontaktui (purslams): > 240 min

Prieš tai nurodyti prasiveržimo kartai buvo nustatyti KCL laboratorijų bandymuose pagal EN 374 su rekomenduojamų pirštinių tipų mėginiais. Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape (>, <) kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuriomis skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisieki su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Odos apsauga

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Nedelsiant nusivilkite visus užterštus drabužius.

Prieš pertraukus ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

Kūno apsaugos priemonių pasirinkimas priklauso nuo pavojingų medžiagų koncentracijos ir kiekio. Cheminių apsaugos priemonių atsparumą reikėtų patikrinti su jų tiekėjais.

## Kvėpavimo sistemos apsauga

Susidarius garams, dulkėms ir aerozoliams, naudokite kvėpavimo organų apsaugą.

Filtravimo prietaisas su filtru arba respiratorius, modelis: K

Verslininkas turi užtikrinti, kad kvėpavimo aparato priežiūra, valymas ir patikra būtų atliekami pagal gamintojo naudojimo informaciją ir tinkamai dokumentuojami.

## Poveikio aplinkai kontrolė

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

## 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būsena:

Skystas

Spalva:

bespalvis

Kvapas:

aštrus

Lydymosi ir stingimo temperatūra:

Duomenų nėra

Virimo temperatūra arba pradinė virimo

Duomenų nėra

temperatūra ir virimo temperatūros

intervalas:

Degumas:

Duomenų nėra

Žemutinė sprogimo riba:

15,4 tūrio %

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 19.11.2025

Katalogo Nr.: AC13.00147

Puslapis 8 iš 13

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Viršutinė sprogimo riba:               | 33,6 tūrio %             |
| Pliūpsnio temperatūra:                 | Duomenų nėra             |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra:     | Duomenų nėra             |
| Skilimo temperatūra:                   | Duomenų nėra             |
| pH-rodiklis:                           | 12                       |
| Kinematinė klampumas:                  | Duomenų nėra             |
| Tirpumas vandenyje:                    | maišomas                 |
| Tirpumas kituose tirpikliuose          |                          |
| Duomenų nėra                           |                          |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis | Duomenų nėra             |
| / vanduo:                              |                          |
| Garų slėgis:                           | Duomenų nėra             |
| (temperatūroje 20 °C)                  |                          |
| Garų slėgis:                           | Duomenų nėra             |
| Tankis:                                | 0,9228 g/cm <sup>3</sup> |
| Piltnis tankis:                        | Duomenų nėra             |
| Santykinis garų tankis:                | Duomenų nėra             |

**9.2. Kita informacija****Informacija apie fizinių pavojų klases**

Sprogumo savybės

Duomenų nėra

Palaikantis degimą:

Duomenų nėra

Savaiminio užsidegimo temperatūra

kietos medžiagos:

Duomenų nėra

dujų:

Duomenų nėra

Oksidacinės savybės

Duomenų nėra

**Kitos saugos charakteristikos**

Santykinis garavimo greitis:

Duomenų nėra

Tirpiklių atskyrimo bandymas:

Duomenų nėra

Kietos medžiagos kiekis:

0

Sublimacijos temperatūra:

Duomenų nėra

Suminkštėjimo temperatūra:

Duomenų nėra

Liedinimo taškas:

Duomenų nėra

Duomenų nėra:

Dinaminė klampumas:

Duomenų nėra

Ištekėjimo laikas:

Duomenų nėra

**Kiti duomenys**

Duomenų nėra

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1. Reaktyvumas**

Sukeliančiosioms metalų korozija.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Saugoti nuo: Šilumos spinduliavimas.

Sudaro sprogstamus mišinius su: Oras

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Oksidatorius, gyvsidabris (Hg), Deguonis, Vandenilio peroksidas, Rūgštis, Chloras, Sunkieji metalai, Azoto rūgštis, Bromas, Vandenilio bromidas (HBr), Vandenilio chlorido dujos, Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), Fluoro vandenilis,

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 19.11.2025

Katalogo Nr.: AC13.00147

Puslapis 9 iš 13

Anglies dioksidas,

**10.4. Vengtinės sąlygos**

Karštis

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Metalas

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Gaisro metu gali susidaryti:

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

**Papildoma informacija**

Duomenų nėra

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Toksikokinetiką, metabolizmą ir pasiskirstymą**

Duomenų apie mišinį nėra.

**Ūmus toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**ATEmix apskaičiuota**

ATE (prarijus) &gt; 2000 mg/kg; ATE (odos) &gt; 2000 mg/kg; ATE (įkvėpiamas garai) &gt; 20 mg/l; ATE (įkvėpiamas dulkės/rūkas) &gt; 5 mg/l

| CAS Nr.   | Cheminės Pavojaus      |               |       |          |                                              |
|-----------|------------------------|---------------|-------|----------|----------------------------------------------|
|           | Ekspozicijos kelias    | Dozė          | Rūšis | Šaltinis | Metodas                                      |
| 1336-21-6 | Amoniakas              |               |       |          |                                              |
|           | prarijus               | LD50<br>mg/kg | 350   | Žiurkė   | Journal of Industrial Hygiene and Toxicology |
|           | įkvėpiamas (1 h) garai | LC50<br>mg/l  | 4230  | Pelė     | Bull. Environm. Contam. Toxicol., 1982, 2    |

**Dirginimą ir ėsdinimą**

Odos ėsdinimas/dirginimas: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Smarkiai pažeidžia akis.

**Jautrinantis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksinis poveikis reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Gali dirginti kvėpavimo takus. (Amoniakas)

**STOT (kartotinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Aspiracijos pavojus**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Specifinis poveikis bandymuose su gyvūnais**

Duomenų apie mišinį nėra.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 19.11.2025

Katalogo Nr.: AC13.00147

Puslapis 10 iš 13

## Kiti duomenys liečiantys bandymus

Duomenų apie mišinį nėra.

## Praktinė patirtis

Duomenų apie mišinį nėra.

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

## Kita informacija

Dirginanti

Korozija

Kosulys

Dusulys

Skrandžio ir žarnų sutrikimai

skrandžio perforacija

Buvimas be sąmonės

Vėmimas

Kraujo apytakos kolapsas

Spazmai

Plaučių edema

Gali smarkiai pažeisti akis.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

## 12.1. Toksiškumas

Labai toksiška vandens organizmams.

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

| CAS Nr.   | Cheminės Pavojaus            |                      |           |                        |                                           |                                          |
|-----------|------------------------------|----------------------|-----------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Toksiškumas vandens aplinkai | Dozė                 | [h]   [d] | Rūšis                  | Šaltinis                                  | Metodas                                  |
| 1336-21-6 | Amoniakas                    |                      |           |                        |                                           |                                          |
|           | Ūmus toksiškumas žuvims      | 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 |
|           | Ūmus toksiškumas crustacea   | EC50 101 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna          | Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986) | other: ASTM E729-80                      |
|           | Toksiškumas žuvims           | NOEC 1,2 mg/l        | 61 d      | Oncorhynchus gorboscha | Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)         | OECD Guideline 210                       |

## 12.2. Patvarumas ir skaidumas

Nelengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus)

## 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Potencialios bioakumuliacijos patvirtinimų nėra.

## Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo

| CAS Nr.   | Cheminės Pavojaus | Log Pow |
|-----------|-------------------|---------|
| 1336-21-6 | Amoniakas         | -1,38   |

## 12.4. Judumas dirvožemyje

Mišinio duomenų nėra.

## 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

## 12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 19.11.2025

Katalogo Nr.: AC13.00147

Puslapis 11 iš 13

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Kenksmingas poveikis dėl pH pasikeitimo

Vis dar sudaro korozines mišinio su vandeniu, nepaisant praskiedimo.

**Kiti duomenys**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Stenkitės, kad nepatektų į aplinką.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų apdorojimo metodai****Šalinimo aplinkybės**

Atliekų utilizavimas pagal direktyvą 2008/98/EB, reglamentuojančią įprastas ir pavojingas atliekas.

Leisti į cheminį/fizinį apdorojimo įrenginį atsižvelgiant į atitinkamas nuostatas.

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

**Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai**

Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

Šalinti atliekas pagal Ciklinės ūkinės veiklos ir atliekų tvarkymo įstatymą (KrW-/AbfG).

**14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą****Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)**

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 2672          |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | Ammonia solution |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | 8                |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | III              |
| Pavojingumo ženklavimas:                       | 8                |
| Klasifikacinis kodas:                          | C5               |
| Specialiosios sąlygos:                         | 543              |
| Ribotas kiekis (LQ):                           | 5 L              |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E1               |
| Transporto kategorija:                         | 3                |
| Pavojaus numeris:                              | 80               |
| Tunelio apribojimo kodas:                      | E                |

**Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)**

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 2672          |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | Ammonia solution |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | 8                |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | III              |
| Pavojingumo ženklavimas:                       | 8                |
| Klasifikacinis kodas:                          | C5               |
| Specialiosios sąlygos:                         | 543              |
| Ribotas kiekis (LQ):                           | 5 L              |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E1               |

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 19.11.2025

Katalogo Nr.: AC13.00147

Puslapis 12 iš 13

## Jūrų transportas (IMDG)

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 2672          |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | Ammonia solution |
| <b>14.3. Vežimo pavojeingumo klasė (-s):</b>   | 8                |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | III              |
| Pavojeingumo ženklavimas:                      | 8                |
| Jūrų teršalas:                                 | P                |
| Specialiosios sąlygos:                         | -                |
| Ribotas kiekis (LQ):                           | 5 L              |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E1               |
| EmS:                                           | F-A, S-B         |

## Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 2672          |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | Ammonia solution |
| <b>14.3. Vežimo pavojeingumo klasė (-s):</b>   | 8                |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | III              |
| Pavojeingumo ženklavimas:                      | 8                |
| Specialiosios sąlygos:                         | A64 A803         |
| Ribotas kiekis (LQ) Passenger:                 | 1 L              |
| Passenger LQ:                                  | Y841             |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E1               |
| IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger:          | 852              |
| IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger:    | 5 L              |
| IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo:              | 856              |
| IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo:        | 60 L             |

## 14.5. Pavojaus aplinkai

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| PAVOJINGA APLINKAI:     | Taip    |
| Pavojaus sukėlėjas(ai): | Ammonia |

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

## 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

## ES norminė informacija

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 3

Duomenys apie Direktyvą 2012/18/ES (SEVESO III): E1 Pavojeinga vandens aplinkai, priskiriama ūmaus pavojaus

## Nacionaliniai normatyvai

Darbinimo apribojimas: Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

Vandens pavojeingumo klasė (D): 2 - pavojeingas vandeniui

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH<sub>3</sub> zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 19.11.2025

Katalogo Nr.: AC13.00147

Puslapis 13 iš 13

## Santrumpos ir akronimai

Met. Corr. 1: Metalus esdinančios medžiagos ar mišiniai, 1 pavojaus kategorija  
Skin Corr. 1B: Odos esdinimas, 1B subkategorija  
Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija  
STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 pavojaus kategorija  
Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai: 1 ūmaus pavojaus kategorija  
Aquatic Chronic 2: Pavojinga vandens aplinkai: 2 lėtinio pavojaus kategorija  
Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai: 3 lėtinio pavojaus kategorija

## Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikacija           | Klasifikavimo procedūra  |
|-------------------------|--------------------------|
| Met. Corr. 1; H290      | Bandymų duomenų pagrindu |
| Skin Corr. 1B; H314     | Apskaičiavimo procedūra  |
| Eye Dam. 1; H318        | Apskaičiavimo procedūra  |
| STOT SE 3; H335         | Apskaičiavimo procedūra  |
| Aquatic Acute 1; H400   | Apskaičiavimo procedūra  |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Apskaičiavimo procedūra  |

## H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H290 Gali esdinti metalus.  
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.  
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
H400 Labai toksiška vandens organizmams.  
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.  
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

## Kita informacija

Užtikrinkite tinkamą informaciją, instrukcijas ir vartotojų mokymus.  
Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.  
Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų.  
Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*