

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Ammoniak,  
Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701  
Produktcode : 1004701

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Laborchemikalie  
Funktions- oder Verwendungskategorie : Laborchemikalien

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Spectracer France**  
**International Chemical Process sarl**  
37 rue d'Amsterdam  
75008 Paris  
France

Tel: +33 (0) 954 112 859  
Fax: +33 (0) 173 723 184  
Email: [contact@spectracer.com](mailto:contact@spectracer.com)  
Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land/Region | Organisation                                                                                                                        | Notrufnummer                                                                                                                                                                                    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgien     | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum.<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid.<br>Rue Bruyn B -1120 Brussels.                | +32 70 245 245                                                                                                                                                                                  |
| Dänemark    | Poison Information Centre.<br>Bispebjerg Hospital.<br>Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV.                             | +45 82 12 12 12<br>+45 35 31 55 55                                                                                                                                                              |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin.<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG.<br>Hindenburgdamm 30 12203 Berlin. | +49 (0) 30 19240                                                                                                                                                                                |
| Luxemburg   | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum.<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid.<br>Rue Bruyn 1 1120 Brüssel.                             | +352 8002 5500<br>Kostenlose Telefonnummer, rund um die Uhr<br>erreichbar Experten beantworten alle dringenden<br>Fragen zu gefährlichen Produkten auf<br>Französisch, Holländisch und Englisch |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre).<br>Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20 1090 Vienna.      | +43 1 406 43 43                                                                                                                                                                                 |
| Schweiz     | Centre Suisse d'Information Toxicologique.<br>Swiss Toxicological Information Centre.<br>Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich.   | 145                                                                                                                                                                                             |

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterategorie 1B H314

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 H318

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), H335

Kategorie 3, Atemwegsreizung

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

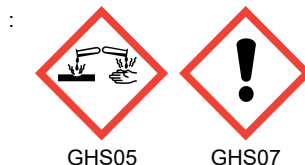
##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Kann die Atemwege reizen. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenschäden.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS05

GHS07

Signalwort (CLP)

: Gefahr

Enthält

: Ammoniak

Gefahrenhinweise (CLP)

: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H335 - Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise (CLP)

: P260 - Keine Stäube oder Nebel einatmen.  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P303+P361+P353+P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P305+P351+P338+P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

| Komponente                                                            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Ammoniak (1336-21-6) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Ammoniak (1336-21-6) |

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Produktidentifikator                                                                                      | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 1336-21-6<br>EG-Nr.: 215-647-6<br>EG Index-Nr.: 007-001-01-2<br>REACH-Nr.: 01-2119982985-14-XXXX | 17 - 18 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 |

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name     | Produktidentifikator                                                                                      | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ammoniak | CAS-Nr.: 1336-21-6<br>EG-Nr.: 215-647-6<br>EG Index-Nr.: 007-001-01-2<br>REACH-Nr.: 01-2119982985-14-XXXX | (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335            |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                         |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Sofort einen Arzt rufen.                                                                                                                                     |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                         |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort einen Arzt rufen.                                            |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Sofort einen Arzt rufen.                                                                                            |
| Selbstschutz des Ersthelfers            | : Ersthelfer werden mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet.                                                                                 |

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Kann die Atemwege reizen. |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Verätzungen.              |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Schwere Augenschäden.     |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Verätzungen.              |

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.                        |

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Brandgefahr                               | : Keine Brandgefahr.                       |
| Explosionsgefahr                          | : Keine direkte Explosionsgefahr.          |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Löschanweisungen               | : Feuer von einem geschützten Platz in sicherer Entfernung bekämpfen. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.                        |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

|                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen.                                                                                       |
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. |

#### Einsatzkräfte

|                  |                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
| Notfallmaßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.                                                                                           |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zur Rückhaltung     | : Verschüttetes/ausgelaufenes Produkt mit Sand oder Erde aufsaugen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern. Auslaufen stoppen, sofern gefahrlos möglich. |
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.                                                                                                                                                                                                                  |
| Sonstige Angaben    | : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.                                                                                                                                                                                                  |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                         |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten   | : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.                                                                                                                    |
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. |
| Hygienemaßnahmen                        | : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.                                       |

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

|                      |                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Technische Maßnahmen | : An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

- Lagerbedingungen
- : Unter Verschluss aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
- Verpackungsmaterialien
- : Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern.

### Deutschland

- Lagerklasse (LGK, TRGS 510)
- : LGK 8B - Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
- Zusammenlagerungstabelle
- :

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |
- Zusammenlagerung nicht erlaubt für
- : LGK 1, LGK 5.1A, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7
- Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für
- : LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1C
- Zusammenlagerung erlaubt für
- : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 5.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

### Schweiz

- Lagerklasse (LK)
- : LK 8 - Ätzende und korrosive Stoffe

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Ammoniak (1336-21-6)                                 |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)              |                                                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                   | Ammonia, anhydrous                                                                                                                                                 |
| IOEL TWA                                             | 14 mg/m³ (Ammonia, anhydrous; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)                                          |
|                                                      | 20 ppm (Ammonia, anhydrous; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)                                            |
| IOEL STEL                                            | 36 mg/m³ (Ammonia, anhydrous; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)                                                                  |
|                                                      | 50 ppm (Ammonia, anhydrous; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)                                                                    |
| Rechtlicher Bezug                                    | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                    |
| Albanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                   | Amoniak, anhidër                                                                                                                                                   |
| OEL TWA                                              | 14 mg/m³                                                                                                                                                           |
|                                                      | 20 ppm                                                                                                                                                             |
| OEL STEL                                             | 36 mg/m³                                                                                                                                                           |
|                                                      | 50 ppm                                                                                                                                                             |
| Rechtlicher Bezug                                    | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË” |

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak (1336-21-6)                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokale Bezeichnung                                     | Ammoniak                                                                                                                                                                                                                                     |
| MAK (OEL TWA)                                          | 14 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                       |
| MAK (OEL STEL)                                         | 36 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rechtlicher Bezug                                      | BGBI. II Nr. 330/2024                                                                                                                                                                                                                        |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz    |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokale Bezeichnung                                     | Ammoniac # Ammoniak                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA                                                | 14 mg/m³ (Ammoniac; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)                                                                                                                                                                       |
|                                                        | 20 ppm (Ammoniac; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)                                                                                                                                                                         |
| OEL STEL                                               | 36 mg/m³ (Ammoniac; Belgium; Short time value)                                                                                                                                                                                               |
|                                                        | 50 ppm (Ammoniac; Belgium; Short time value)                                                                                                                                                                                                 |
| Rechtlicher Bezug                                      | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023                                                                                                                                                                                                   |
| Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokale Bezeichnung                                     | Амоняк                                                                                                                                                                                                                                       |
| OEL TWA                                                | 14 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                       |
| OEL STEL                                               | 36 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anmerkung                                              | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)                                                                                                                         |
| Rechtlicher Bezug                                      | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)                                                            |
| Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz   |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokale Bezeichnung                                     | Amonijak, bezvodni                                                                                                                                                                                                                           |
| GVI (OEL TWA)                                          | 14 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                       |
| KGV I (OEL STEL)                                       | 36 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anmerkung                                              | K (Skin): (naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu); T (otrovno); N (opasno za okoliš); EU* (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista)) |
| Rechtlicher Bezug                                      | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)                                                                               |
| Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz     |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lokale Bezeichnung                                     | Αμμωνία, άνυδρη                                                                                                                                                                                                                              |
| OEL TWA                                                | 14 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                        | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                       |

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                   |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak (1336-21-6)                                              |                                                                                                                       |
| OEL STEL                                                          | 36 mg/m³                                                                                                              |
|                                                                   | 50 ppm                                                                                                                |
| Rechtlicher Bezug                                                 | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)                                                                                 |
| Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                                                                                                       |
| Lokale Bezeichnung                                                | Amoniak bezvodý                                                                                                       |
| PEL (OEL TWA)                                                     | 14 mg/m³                                                                                                              |
|                                                                   | 20 ppm                                                                                                                |
| NPK-P (OEL C)                                                     | 36 mg/m³                                                                                                              |
|                                                                   | 50 ppm                                                                                                                |
| Anmerkung                                                         | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže.                                                                 |
| Rechtlicher Bezug                                                 | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)                                                                  |
| Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz              |                                                                                                                       |
| Lokale Bezeichnung                                                | Ammoniak                                                                                                              |
| 8-timers grænseværdi (OEL TWA)                                    | 14 mg/m³                                                                                                              |
|                                                                   | 20 ppm                                                                                                                |
| Korttidsgrænseværdi (OEL STEL)                                    | 36 mg/m³                                                                                                              |
|                                                                   | 50 ppm                                                                                                                |
| Anmerkung                                                         | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)                                                                         |
| Rechtlicher Bezug                                                 | BEK nr 1619 af 19/12/2024                                                                                             |
| Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |                                                                                                                       |
| Lokale Bezeichnung                                                | Ammoniaak                                                                                                             |
| OEL TWA                                                           | 14 mg/m³                                                                                                              |
|                                                                   | 20 ppm                                                                                                                |
| OEL STEL                                                          | 36 mg/m³                                                                                                              |
|                                                                   | 50 ppm                                                                                                                |
| Rechtlicher Bezug                                                 | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)                                          |
| Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz              |                                                                                                                       |
| Lokale Bezeichnung                                                | Vedetön ammoniakki                                                                                                    |
| HTP (OEL TWA)                                                     | 14 mg/m³                                                                                                              |
|                                                                   | 20 ppm                                                                                                                |
| HTP (OEL STEL)                                                    | 36 mg/m³                                                                                                              |
|                                                                   | 50 ppm                                                                                                                |
| Rechtlicher Bezug                                                 | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                       |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz            |                                                                                                                       |
| Lokale Bezeichnung                                                | Ammoniac anhydre                                                                                                      |
| VLEP 8h (OEL TWA)                                                 | 7 mg/m³ (Ammoniac anhydre; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante) |

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak (1336-21-6)                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                    | 10 ppm (Ammoniac anhydre; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                      |
| VLEP CT (OEL STEL)                                                 | 14 mg/m³ (Ammoniac anhydre; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                            |
|                                                                    | 20 ppm (Ammoniac anhydre; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante)                                                                                                                              |
| Anmerkung                                                          | Valeurs réglementaires contraignantes                                                                                                                                                                                     |
| Rechtlicher Bezug                                                  | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)                                           |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Ammoniak                                                                                                                                                                                                                  |
| AGW (OEL TWA)                                                      | 14 mg/m³                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                    |
| Überschreitungs­faktor der Spitzenbegrenzung                       | 2(I)                                                                                                                                                                                                                      |
| Anmerkung                                                          | DFG,EU,Y                                                                                                                                                                                                                  |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS900                                                                                                                                                                                                                   |
| Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz              |                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Ammonia, anhydrous                                                                                                                                                                                                        |
| OEL TWA                                                            | 14 mg/m³                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                    |
| OEL STEL                                                           | 36 mg/m³                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                    |
| Rechtlicher Bezug                                                  | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)                                                                                                                                            |
| Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           |                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Αμμωνία                                                                                                                                                                                                                   |
| OEL TWA                                                            | 35 mg/m³                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                    |
| OEL STEL                                                           | 35 mg/m³                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                    |
| Rechtlicher Bezug                                                  | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους                                                                                   |
| Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                 |                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                                 | AMMÓNIA                                                                                                                                                                                                                   |
| AK (OEL TWA)                                                       | 14 mg/m³                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                    |
| CK (OEL STEL)                                                      | 36 mg/m³                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                    | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                    |
| Anmerkung                                                          | m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                       |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak (1336-21-6)                                  |                                                                                                                                    |
| Rechtlicher Bezug                                     | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz    |                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                    | Ammonia, anhydrous                                                                                                                 |
| OEL TWA                                               | 14 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                       | 20 ppm                                                                                                                             |
| OEL STEL                                              | 36 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                       | 50 ppm                                                                                                                             |
| Anmerkung                                             | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)                                                                              |
| Rechtlicher Bezug                                     | Chemical Agents Code of Practice 2024                                                                                              |
| Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz   |                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                    | Ammoniacca anidra                                                                                                                  |
| OEL TWA                                               | 14 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                       | 20 ppm                                                                                                                             |
| OEL STEL                                              | 36 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                       | 50 ppm                                                                                                                             |
| Rechtlicher Bezug                                     | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)                                        |
| Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                    | Amonjaks                                                                                                                           |
| OEL TWA                                               | 14 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                       | 20 ppm                                                                                                                             |
| OEL STEL                                              | 36 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                       | 50 ppm                                                                                                                             |
| Rechtlicher Bezug                                     | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |
| Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz   |                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                    | Amoniakas (bevandenis)                                                                                                             |
| IPRV (OEL TWA)                                        | 14 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                       | 20 ppm                                                                                                                             |
| TPRV (OEL STEL)                                       | 36 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                       | 50 ppm                                                                                                                             |
| Rechtlicher Bezug                                     | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                  |
| Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                    | Ammoniac anhydre                                                                                                                   |
| OEL TWA                                               | 14 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                       | 20 ppm                                                                                                                             |
| OEL STEL                                              | 36 mg/m³                                                                                                                           |
|                                                       | 50 ppm                                                                                                                             |

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Ammoniak (1336-21-6)                                    |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rechtlicher Bezug                                       | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz       |                                                                                                                                                                     |
| Lokale Bezeichnung                                      | Ammonia, anhydrous # Ammonia, anidru                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                 | 14 mg/m³                                                                                                                                                            |
|                                                         | 20 ppm                                                                                                                                                              |
| OEL STEL                                                | 36 mg/m³                                                                                                                                                            |
|                                                         | 50 ppm                                                                                                                                                              |
| Rechtlicher Bezug                                       | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Agenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)      |
| Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                                                                                                                                                     |
| Lokale Bezeichnung                                      | Ammoniak                                                                                                                                                            |
| TGG-8u (OEL TWA)                                        | 14 mg/m³ (Ammoniak; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)                                                |
|                                                         | 20 ppm (Ammoniak; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)                                                  |
| TGG-15min (OEL STEL)                                    | 36 mg/m³ (Ammoniak; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)                                                                        |
|                                                         | 51 ppm (Ammoniak; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)                                                                          |
| Rechtlicher Bezug                                       | Arbeidsomstandighedenregeling 2024                                                                                                                                  |
| Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz       |                                                                                                                                                                     |
| Lokale Bezeichnung                                      | Amoniak                                                                                                                                                             |
| NDS (OEL TWA)                                           | 14 mg/m³                                                                                                                                                            |
| NDSch (OEL STEL)                                        | 28 mg/m³                                                                                                                                                            |
| Rechtlicher Bezug                                       | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                                              |
| Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz    |                                                                                                                                                                     |
| Lokale Bezeichnung                                      | Amoníaco                                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                 | 25 ppm                                                                                                                                                              |
| OEL STEL                                                | 35 ppm                                                                                                                                                              |
| Rechtlicher Bezug                                       | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                                       |
| Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz    |                                                                                                                                                                     |
| Lokale Bezeichnung                                      | Amoniac                                                                                                                                                             |
| OEL TWA                                                 | 14 mg/m³                                                                                                                                                            |
|                                                         | 20 ppm                                                                                                                                                              |
| OEL STEL                                                | 36 mg/m³                                                                                                                                                            |
|                                                         | 50 ppm                                                                                                                                                              |
| Rechtlicher Bezug                                       | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)                                                                                                        |
| Serbien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz     |                                                                                                                                                                     |
| Lokale Bezeichnung                                      | амонијак, анхидровани                                                                                                                                               |

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak (1336-21-6)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| OEL TWA                                               | 14 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                       | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| OEL STEL                                              | 36 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                       | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anmerkung                                             | EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rechtlicher Bezug                                     | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale Bezeichnung                                    | Amoniak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NPHV (OEL TWA)                                        | 14 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                       | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NPHV (OEL STEL)                                       | 36 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                       | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rechtlicher Bezug                                     | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale Bezeichnung                                    | amonijak, brezvodni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OEL TWA                                               | 14 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                       | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| OEL STEL                                              | 35 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                       | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anmerkung                                             | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rechtlicher Bezug                                     | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale Bezeichnung                                    | Amoníaco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| VLA-ED (OEL TWA)                                      | 14 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                       | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| VLA-EC (OEL STEL)                                     | 36 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                       | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anmerkung                                             | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| Rechtlicher Bezug                                     | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokale Bezeichnung                                    | Ammoniak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                    |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniak (1336-21-6)                                               |                                                                                                                             |
| NGV (OEL TWA)                                                      | 14 mg/m³                                                                                                                    |
|                                                                    | 20 ppm                                                                                                                      |
| KGV (OEL STEL)                                                     | 36 mg/m³                                                                                                                    |
|                                                                    | 50 ppm                                                                                                                      |
| Anmerkung                                                          | 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)                                                                                 |
| Rechtlicher Bezug                                                  | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön         |
| Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                                                                                                             |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Ammonia, anhydrous                                                                                                          |
| WEL TWA (OEL TWA)                                                  | 18 mg/m³ Ammonia, anhydrous; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005) |
|                                                                    | 25 ppm Ammonia, anhydrous; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)   |
| WEL STEL (OEL STEL)                                                | 25 mg/m³ Ammonia, anhydrous; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)                         |
|                                                                    | 35 ppm Ammonia, anhydrous; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)                           |
| Rechtlicher Bezug                                                  | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE                                                                                       |
| Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                 |                                                                                                                             |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Ammóníak                                                                                                                    |
| OEL TWA                                                            | 14 mg/m³                                                                                                                    |
|                                                                    | 20 ppm                                                                                                                      |
| OEL STEL                                                           | 36 mg/m³                                                                                                                    |
|                                                                    | 50 ppm                                                                                                                      |
| Anmerkung                                                          | H                                                                                                                           |
| Rechtlicher Bezug                                                  | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)                                   |
| Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz               |                                                                                                                             |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Ammoniakk                                                                                                                   |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                              | 11 mg/m³                                                                                                                    |
|                                                                    | 15 ppm                                                                                                                      |
| Korttidsverdi (OEL STEL)                                           | 36 mg/m³                                                                                                                    |
|                                                                    | 50 ppm                                                                                                                      |
| Anmerkung                                                          | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.                                                        |
| Rechtlicher Bezug                                                  | FOR-2024-04-05-581                                                                                                          |
| North Macedonia - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz        |                                                                                                                             |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Амонијак, безводен                                                                                                          |
| OEL TWA                                                            | 14 mg/m³                                                                                                                    |
|                                                                    | 20 ppm                                                                                                                      |
| KTV                                                                | 2.5                                                                                                                         |

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Ammoniak (1336-21-6)                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL STEL*                                           | 35 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anmerkung                                           | (КТВ) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| Rechtlicher Bezug                                   | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                  | Ammoniak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MAK (OEL TWA)                                       | 14 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| KZGW (OEL STEL)                                     | 28 mg/m <sup>3</sup><br>40 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Notation                                            | SS <sub>C</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anmerkung                                           | SS <sub>C</sub> - Auge <sup>KT HU</sup> & OAW <sup>KT HU</sup> - NIOSH, OSHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rechtlicher Bezug                                   | www.suva.ch, 18.06.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| USA - ACGIH® - Schwellenwerte                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                  | Ammonia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ACGIH® TLV® TWA                                     | 17 mg/m <sup>3</sup><br>25 ppm (Ammonia; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ACGIH® TLV® STEL                                    | 24 mg/m <sup>3</sup><br>35 ppm (Ammonia; USA; Short time value; TLV - Adopted Value)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anmerkung (ACGIH®)                                  | Eye dam; URT irr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rechtlicher Bezug                                   | ACGIH 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

\*STEL value is calculated based on the TWA limit

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**  
Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Unnötige Exposition vermeiden. Die persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten der persönlichen Schutzausrüstung gewählt werden.

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Sicherheitsbrille

### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                   |                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                   |
| Farbe                                             | : Farblos.                  |
| Geruch                                            | : Ammoniakalisch. Stechend. |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar           |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar           |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar           |
| Siedepunkt                                        | : Nicht verfügbar           |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht entzündbar          |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar           |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar           |
| Flammpunkt                                        | : Nicht verfügbar           |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar           |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar           |
| pH-Wert                                           | : > 12                      |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar           |
| Löslichkeit                                       | : Mit Wasser mischbar.      |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar           |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar           |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar           |
| Dichte                                            | : Nicht verfügbar           |
| Relative Dichte                                   | : ≈ 0.93                    |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar           |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar           |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

##### Ammoniak (1336-21-6)

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)            | 350 mg/kg Körpergewicht                                     |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.<br>pH-Wert: > 12 |

##### Ammoniak (1336-21-6)

|                                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| pH-Wert                          | > 11.5                                              |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Verursacht schwere Augenschäden.<br>pH-Wert: > 12 |

##### Ammoniak (1336-21-6)

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| pH-Wert                            | > 11.5             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft |
| Keimzellmutagenität                | : Nicht eingestuft |
| Karzinogenität                     | : Nicht eingestuft |

##### Ammoniak (1336-21-6)

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| NOAEL (chronisch, oral, Tier, männlich, 2 Jahre)          | 256 mg/kg Körpergewicht Ratte |
| NOAEL (chronisch, oral, Tier, weiblich, 2 Jahre)          | 284 mg/kg Körpergewicht Ratte |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Kann die Atemwege reizen.   |

##### Ammoniak (1336-21-6)

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft  
Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das nicht neutralisierte Produkt kann gefährlich für Wasserorganismen sein.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

#### Ammoniak (1336-21-6)

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 0.75 – 3.4 mg/l Pimephales promelas (Amerikanische Dickkopfelritze) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 101 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)                                 |
| LOEC (chronisch)      | 1.3 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)                                 |
| NOEC (chronisch)      | 0.79 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)                                |
| NOEC chronisch Fische | 1.2 mg/l Oncorhynchus gorboscha                                     |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

#### Ammoniak (1336-21-6)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Ammoniak (1336-21-6)

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -2.66 |
|---------------------------------------------------|-------|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Komponente

|                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Ammoniak (1336-21-6) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Ammoniak (1336-21-6) |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                               |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale Abfallverordnung                                    | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                        |
| Verfahren der Abfallbehandlung                                | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. |
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser                      | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                        |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-<br>Abfallentsorgung | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                        |
| Zusätzliche Hinweise                                          | : Leere Behälter nicht wiederverwenden.                                                |

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                                                    | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                               |                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 2672                                                                             | UN 2672                                                                                                                 | UN 2672                                                                             | UN 2672                                                                               | UN 2672                                                                               |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                   |                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| AMMONIAKLÖSUNG                                                                      | AMMONIAKLÖSUNG                                                                                                          | Ammonia solution                                                                    | AMMONIAKLÖSUNG                                                                        | AMMONIAKLÖSUNG                                                                        |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>                                         |                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 2672<br>AMMONIAKLÖSUNG, 8,<br>III, (E)                                           | UN 2672<br>AMMONIAKLÖSUNG, 8,<br>III, MEERESSCHADSTOFF                                                                  | UN 2672 Ammonia<br>solution, 8, III                                                 | UN 2672<br>AMMONIAKLÖSUNG, 8, III                                                     | UN 2672<br>AMMONIAKLÖSUNG, 8, III                                                     |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                               |                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 8                                                                                   | 8                                                                                                                       | 8                                                                                   | 8                                                                                     | 8                                                                                     |
|  |                                      |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                                      |                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| III                                                                                 | III                                                                                                                     | III                                                                                 | III                                                                                   | III                                                                                   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                                         |                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Umweltgefährlich: Nein                                                              | Umweltgefährlich: Nein<br>Meeresschadstoff: Ja<br>EmS-Nr. (Brand): F-A<br>EmS-Nr. (Unbeabsichtigte<br>Freisetzung): S-B | Umweltgefährlich: Nein                                                              | Umweltgefährlich: Nein                                                                | Umweltgefährlich: Nein                                                                |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar                                          |                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### Landtransport

|                                                                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)                                            | : C5                      |
| Sondervorschriften (ADR)                                              | : 543                     |
| Begrenzte Mengen (ADR)                                                | : 5L                      |
| Freigestellte Mengen (ADR)                                            | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (ADR)                                          | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung<br>(ADR)                   | : MP19                    |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und<br>Schüttgut-Container (ADR) | : T7                      |

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und : TP1  
Schüttgut-Container (ADR)  
Tankcodierung (ADR) : L4BN  
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks : AT  
Beförderungskategorie (ADR) : 3  
Sondervorschriften für die Beförderung - : V12  
Versandstücke (ADR)  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler- : 80  
Zahl)  
Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E  
EAC-Code : 2R

### Seeschifftransport

Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E1  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001, LP01  
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC03  
Sondervorschriften für Großpackmittel (IMDG) : B11  
Tankanweisungen (IMDG) : T7  
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP1  
Staukategorie (IMDG) : A  
Stauung und Handhabung (IMDG) : SW2, SW5  
Trennung (IMDG) : SG35  
Flammpunkt (IMDG) :

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y841  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 1L  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 852  
PCA Max. Nettomenge (IATA) : 5L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 856  
CAO Max. Nettomenge (IATA) : 60L  
Sondervorschriften (IATA) : A64  
ERG-Code (IATA) : 8L

### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : C5  
Sondervorschriften (ADN) : 543  
Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E1  
Beförderung zugelassen (ADN) : T  
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EP  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : C5  
Sonderbestimmung (RID) : 543  
Begrenzte Mengen (RID) : 5L  
Freigestellte Mengen (RID) : E1  
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung : MP19  
(RID)  
Anweisungen für Tankfahrzeuge und : T7  
Schüttgutcontainer (RID)  
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und : TP1  
Schüttgutcontainer (RID)

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)       | : L4BN |
| Beförderungskategorie (RID)               | : 3    |
| Besondere Beförderungsbestimmungen -      | : W12  |
| Versandstücke (RID)                       |        |
| Expressgut (RID)                          | : CE8  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) | : 80   |

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf | Titel oder Beschreibung des Eintrags                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3(b)                                      | Ammoniak      | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10 |
| 3(c)                                      | Ammoniak      | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1                                                                                                                                                    |

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

##### Ozon-Verordnung (2024/590)

In der Ozon-Abbau-Liste nicht gelistet (EU 2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

##### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

##### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

##### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

#### Nationale Vorschriften

##### Österreich

Giftverordnung 2000 : Unterliegt nicht der Giftverordnung 2000.

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Dänemark

Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

### Niederlande

ABM-Kategorie : A(2) - Toxisch für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

### Polen

Polnische nationale Vorschriften : Gesetz vom 25. Februar 2011 über Chemische Substanzen und deren Gemische (J. o. L. Nr. 63, Punkt 322 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2019, Punkt 1225).  
Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (J. o. L. 2013, Punkt 322 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2020, Punkt 797).  
Die Bekanntmachung des Marschalls von Sejm der Republik Polen vom 19. Oktober 2016 über die konsolidierte Textankündigung zum Erlass über das Entsorgungsmanagement von Verpackungen und Verpackungsabfällen (J. o. L. 2016, Punkt 1863 in der geänderten Fassung).  
Erlass des Umweltministers vom 14. Dezember 2014 über den Abfallkatalog (J. o. L. 2014, Punkt 1923).  
Gesetz vom 19. August 2011 über die Beförderung gefährlicher Güter (J. o. L. 2011 Nr. 227, Punkt 1367 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2020, Punkt 154).  
Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Soziales vom 12. Juni 2018 zur höchstzulässigen Konzentration und Intensität von Schadstoffen für die Gesundheit am Arbeitsplatz (J. o. L. Punkt 1286, in der jeweils gültigen Fassung).  
Die Bekanntmachung des Gesundheitsministers vom 9. September 2016 über die konsolidierte Textankündigung zum Erlass des Gesundheitsministers vom 30. Dezember 2004 zur Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber chemischen Stoffen bei der Arbeit (J. o. L. vom 16. September 2016, Punkt 1488).  
Verordnung des Gesundheitsministers vom 2. Februar 2011 über Tests und Messungen giftiger Stoffe für die Gesundheit am Arbeitsplatz (J. o. L. Nr. 33, Punkt 166, in der geänderten Fassung).  
Verordnung des Umweltministers vom 9. Dezember 2003 über besonders umweltgefährdende Stoffe (J. o. L. Nr. 217, Punkt 2141).  
ADR-Vereinbarung: Regierungserklärung vom 13. März 2023 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des am 30. September 1957 in Genf unterzeichneten Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) (J. o. L. 2023, Pos. 891)  
Verordnung des Gesundheitsministers vom 25. August 2015 über die Art und Weise der Kennzeichnung von Orten, Rohrleitungen sowie Behältern und Tanks zur Lagerung oder zum Transport gefährlicher Stoffe oder gefährlicher Gemische (GBL. 2015, Pos. 1368 in der geänderten Fassung)

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme:

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
|-------|-----------------------------------------------------------|

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                           |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert                                                                                    |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                      |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstracts Service - Nummer                                                                       |
| CLP                       | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                    |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                         |
| CSA                       | Stoffsicherheitsbeurteilung                                                                               |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                         |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                           |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                                                          |
| ED                        | Endokriner Disruptor                                                                                      |
| EN                        | Europäische Norm                                                                                          |
| EAK                       | Europäischer Abfallkatalog                                                                                |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                                 |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                                                             |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                      |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                    |
| Log Kow                   | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)                                                         |
| Log Pow                   | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                                         |
| MAK                       | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration                                                                       |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                        |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                        |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt                                                                                 |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                           |
| AGW                       | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                     |
| OSHA                      | Bundesagentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz der Vereinigten Staaten                |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                                      |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                   |
| PSA                       | Persönliche Schutzausrüstung                                                                              |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                    |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                                                                                     |

# Ammoniak, Europäische Arzneibuch (Ph Eur) Nr: 1004701

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Abkürzungen und Akronyme:

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| STP  | Kläranlage                                |
| TF   | Technische Funktion                       |
| ThSB | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)     |
| TLM  | Median Toleranzgrenze                     |
| TWA  | Zeitlich gewichteter Mittelwert           |
| VOC  | Flüchtige organische Verbindungen         |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| UFI  | Eindeutiger Rezepturidentifikator         |

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                  |
| Aquatic Acute 1     | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                 |
| Eye Dam. 1          | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                    |
| Skin Corr. 1B       | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                           |
| STOT SE 3           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H302                | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                               |
| H314                | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                    |
| H318                | Verursacht schwere Augenschäden.                                                     |
| H335                | Kann die Atemwege reizen.                                                            |
| H400                | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                    |

### Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

|               |      |                     |
|---------------|------|---------------------|
| Skin Corr. 1B | H314 | Berechnungsmethoden |
| Eye Dam. 1    | H318 | Berechnungsmethoden |
| STOT SE 3     | H335 | Berechnungsmethoden |

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.