

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

|                              |   |                                           |
|------------------------------|---|-------------------------------------------|
| Handelsnavn                  | : | Anhydrous Ammonia, Anhydrous Ammonia Novo |
| REACH<br>Registreringsnummer | : | 01-2119488876-14-0249                     |
| Indeks-Nr.                   | : | 007-001-00-5                              |
| EF-Nr.                       | : | 231-635-3                                 |

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                                           |   |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt | : | Anvendelse som mellemprodukt, Bearbejdningshjælpemiddel, Additiv, Anvendelse i laboratorier, Vandbehandlingskemikalie, Behandling af gas (NOx- og SOx-reduktion), Varmetransporterende væsker |
|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|                |   |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverandør     | : | AGF Nitrogen Ammonia Distribution B.V.<br>Wolgaweg 31,<br>3198 LR Europoort Rotterdam<br>The Netherlands<br><a href="https://documentation.agf-nitrogen.nl/">https://documentation.agf-nitrogen.nl/</a> |
| E-mail-adresse | : | <a href="mailto:info.aad@agf-nitrogen.nl">info.aad@agf-nitrogen.nl</a>                                                                                                                                  |

#### 1.4 Nødtelefon

82 12 12 12 Giftlinjen (24h)

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Brandfarlige gasser, Kategori 2 | H221: Brandfarlig gas.                                          |
| Gasser under tryk, Flydende gas | H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. |
| Akut toksicitet, Kategori 3     | H331: Giftig ved indånding.                                     |
| Hudætsning, Under-kategori 1B   | H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.        |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|                                                         |                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Alvorlig øjenskade, Kategori 1                          | H318: Forårsager alvorlig øjenskade.                                |
| Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet, Kategori 1       | H400: Meget giftig for vandlevende organismer.                      |
| Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2 | H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

### 2.2 Mærkningselementer

#### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger :

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H221 | Brandfarlig gas.                                                   |
| H280 | Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.          |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                 |
| H331 | Giftig ved indånding.                                              |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.      |

Supplerende faresætninger : EUH071 Ætsende for luftvejene.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**

|      |                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. |
| P260 | Indånd ikke gas.                                                                                       |
| P273 | Undgå udledning til miljøet.                                                                           |
| P280 | Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.                        |

#### Reaktion:

|                    |                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.                                             |
| P304 + P340 + P310 | VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.      |
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### Opbevaring:

P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold  
beholderen tæt lukket.

### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Indeks-Nr. : 007-001-00-5

EF-Nr. : 231-635-3

#### Komponenter

| Kemisk betegnelse | CAS-Nr.<br>EF-Nr.      | Koncentration (%)<br>w/w) | M-faktor, SCL, ATE                            |
|-------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|
| ammoniak, vandfri | 7664-41-7<br>231-635-3 | >= 90 - <= 100            | M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1 |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Omgående lægehjælp er påkrævet.  
Gå bort fra påvirkningskilden.

Beskyttelse af førstehjælpere : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

Hvis det indåndes : Søg frisk luft.  
Den tilskadekomne skal lægges i aflåst sideleje, dækkes til og holdes varm.  
Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

Søg omgående lægehjælp.

- |                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I tilfælde af hudkontakt  | : | Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter.<br>Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko.<br>Hvis tøjet allerede er frosset og sidder fast på huden:<br>Vask forfrosne områder med rigeligt lunken vand.<br>Omgående lægehjælp er påkrævet. |
| I tilfælde af øjenkontakt | : | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.<br>Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.<br>Omgående lægehjælp er påkrævet.                                                                                  |
| Ved indtagelse.           | : | Skyl munden med vand.<br>Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.<br>Fremprovoker IKKE opkastning.                                                                                                                                      |

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomer | : | Forgiftningssymptomer fremkommer måske ikke før flere timer efter. Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer.<br><br>Kontakt med huden kan fremprovokere følgende symptomer:<br>Forfrysning<br><br>Indånding kan fremprovokere følgende symptomer:<br>Risiko for forsinket lungeødem. |
| Risiko    | : | Forårsager alvorlig øjenskade.<br>Giftig ved indånding.<br>Alvorlig ætsningsfare.<br>Ætseffekt for luftvejene.<br><br>Forårsager alvorlig øjenskade.<br>Giftig ved indånding.<br>Alvorlig ætsningsfare.<br>Ætseffekt for luftvejene.                                                      |

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- |            |   |                                                  |
|------------|---|--------------------------------------------------|
| Behandling | : | Områder med forfrysninger behandles efter behov. |
|------------|---|--------------------------------------------------|

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- |                        |   |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler | : | Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.<br>Kulsyre (CO <sub>2</sub> )<br>Pulver<br>Vandtåge<br>Skum |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Ammoniak

Udgave  
1.0Revisionsdato:  
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.  
Ufuldstændig forbrænding kan danne:  
Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Personlig beskyttelse ved at bære en tætsiddende kemikaliebeskyttelsesdragt og et luftforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger : Nedkøl beholdere/tanke med vandtåge.  
Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.  
Beholder kan eksplodere hvis den opvarmes.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Evakuer personale til sikre områder.  
Undgå indånding af dampe eller tåger.  
Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Hold gas/dampe/tåger nede med vandtåge.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Forebyg at produktet kommer i miljø og kloakkerne.  
Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.  
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Stop lækage hvis det kan gøres sikkert.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Oprensningsmetoder - små udslip  
Fortynd med vand.

Oprensningsmetoder - store udslip  
Egnet materiale til fortynding eller neutralisering  
Monoammoniumfosfat

Store spild bør opsamles mekanisk (fjernes ved pumpning) for bortskaffelse.  
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.  
Bortskaf som farligt affald i overensstemmelse med lokal og nationale regler.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

Hold gas/dampe/tåger nede med vandtåge.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Emballagen skal holdes tæt lukket.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Håndter med forsigtighed.  
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.  
Forurennet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.  
Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. For at undgå antændelse af dampe ved udladning af statisk elektricitet, skal alle metaldele i udstyret have jordforbindelse. Brug eksplosionssikkert udstyr. Produktet er brandfarligt, men ikke let antændeligt.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale. Egnede materialer for beholdere: Rustfrit stål

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.  
Opbevar ikke sammen med oxiderende og selvantændelige produkter.  
Må ikke opbevares i nærheden af syrer.

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ikke anvendelig

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

| Komponenter | CAS-Nr. | Ventil type | Kontrolparametre | Basis |
|-------------|---------|-------------|------------------|-------|
|-------------|---------|-------------|------------------|-------|

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                    |           | (Påvirkningsform) |                                |            |
|------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------|------------|
| ammoniak, vandfri                  | 7664-41-7 | STEL              | 50 ppm<br>36 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Yderligere oplysninger: Vejledende |           |                   |                                |            |
|                                    |           | TWA               | 20 ppm<br>14 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Yderligere oplysninger: Vejledende |           |                   |                                |            |
|                                    |           | GV                | 20 ppm<br>14 mg/m <sup>3</sup> | DK OEL     |
|                                    |           | S                 | 50 ppm<br>36 mg/m <sup>3</sup> | DK OEL     |

### Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

| Stoffets navn     | Anvendelse    | Eksponeringsvej | Potentielle sundhedseffekter | Værdi                     |
|-------------------|---------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| ammoniak, vandfri | Arbejdstagere | Indånding       | Langtids systemiske effekter | 47,6 mg/m <sup>3</sup>    |
|                   | Arbejdstagere | Indånding       | Akutte systemiske effekter   | 47,6 mg/m <sup>3</sup>    |
|                   | Arbejdstagere | Indånding       | Langtids lokale effekter     | 14 mg/m <sup>3</sup>      |
|                   | Arbejdstagere | Indånding       | Akutte lokale effekter       | 36 mg/m <sup>3</sup>      |
|                   | Arbejdstagere | Hudkontakt      | Langtids systemiske effekter | 6,8 mg/kg legemsvægt/d ag |
|                   | Arbejdstagere | Hudkontakt      | Akutte systemiske effekter   | 6,8 mg/kg legemsvægt/d ag |
|                   | Forbrugere    | Indånding       | Langtids systemiske effekter | 23,8 mg/m <sup>3</sup>    |
|                   | Forbrugere    | Indånding       | Akutte systemiske effekter   | 23,8 mg/m <sup>3</sup>    |
|                   | Forbrugere    | Indånding       | Langtids lokale effekter     | 2,8 mg/m <sup>3</sup>     |
|                   | Forbrugere    | Indånding       | Akutte lokale effekter       | 7,2 mg/m <sup>3</sup>     |
|                   | Forbrugere    | Hudkontakt      | Langtids systemiske effekter | 6,8 mg/kg legemsvægt/d ag |
|                   | Forbrugere    | Hudkontakt      | Akutte systemiske effekter   | 6,8 mg/kg legemsvægt/d ag |
|                   | Forbrugere    | Indtagelse      | Langtids systemiske effekter | 6,8 mg/kg legemsvægt/d ag |
|                   | Forbrugere    | Indtagelse      | Akutte systemiske effekter   | 6,8 mg/kg legemsvægt/d ag |

### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

| Stoffets navn     | Delmiljø                  | Værdi        |
|-------------------|---------------------------|--------------|
| ammoniak, vandfri | Ferskvand                 | 0,00135 mg/l |
|                   | Periodisk brug/frigivelse | 0,0083 mg/l  |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave 1.0      Revisionsdato: 29.07.2026      Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|  |         |                       |
|--|---------|-----------------------|
|  | Havvand | 0,00135 mg/l          |
|  | Jord    | 0,0221 mg/kg tør vægt |

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Undgå indånding af dampe eller tåger.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.

#### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Beskyttelsesbriller  
Ansigtsskærm  
(EN 166)

#### Beskyttelse af hænder

Materiale : Viton®  
Gennemtrængningstid : 480 min  
Hanske tykkelse : 0,7 mm

Materiale : butylgummi  
Gennemtrængningstid : 480 min  
Hanske tykkelse : 0,7 mm

Bemærkninger : De valgte beskyttelseshandsker skal opfylde specifikationerne i EUs Forordning 2016/425 samt standarden EN 374, der er afledt deraf. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).  
Beskyttelseshandsker mod kulde

Beskyttelse af hud og krop : Kemikaliebestandigt forklæde  
Butylgummiforklæde  
Brug butylgummistøvler.

Åndedrætsværn : Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.  
(K- eller ABEK-filter)  
Længerevarende påvirkning:  
Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133)

Beskyttelsesforanstaltninger : Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrugere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                                       |   |                                 |
|-------------------------------------------------------|---|---------------------------------|
| Fysisk form                                           | : | gas                             |
| Form                                                  | : | Flydende gas                    |
| Farve                                                 | : | farveløs                        |
| Lugt                                                  | : | gennemtrængende                 |
| Lugttærskel                                           | : | 5 - 25 ppm                      |
| Smeltepunkt                                           | : | -77,7 °C (1.013 HPa)            |
| Kogepunkt                                             | : | -33,4 °C (1.013 HPa)            |
| Brandfare                                             | : | Brandfarlig.                    |
| Højeste eksplosionsgrænse /<br>Øvre brændpunktsgænse  | : | 26 %(V)                         |
| Laveste eksplosionsgrænse /<br>Nedre brændpunktsgænse | : | 16 %(V)                         |
| Flammepunkt                                           | : | Ikke anvendelig, (uorganisk)    |
| Selvantændelsestemperatur                             | : | Ingen data tilgængelige         |
| Dekomponeringstemperatur                              | : | Ingen data tilgængelige         |
| pH-værdi                                              | : | • Ikke anvendelig (gas)         |
| Viskositet                                            |   |                                 |
| Viskositet, dynamisk                                  | : | 0,255 mPa.s (-33 °C)            |
| Viskositet, kinematisk                                | : | Ingen data tilgængelige         |
| Opløselighed                                          |   |                                 |
| Vandopløselighed                                      | : | 510 - 531 g/l (20 °C)           |
| Opløselighed i andre<br>opløsningsmidler              | : | Alkohol, Ether, Chloroform      |
| Damptryk                                              | : | 861 kPa (20 °C)                 |
| Massefylde                                            | : | 0,689 g/cm3 (-33 °C, 1.013 HPa) |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

Relativ dampvægtfylde : 0,59  
(Luft = 1,0)

### 9.2 Andre oplysninger

Eksploder : Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Selvantænding • 651 °C  
•

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

Molekylvægt : 17,03 g/mol

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.  
Ætsende i kontakt med metaller  
Reagerer voldsomt med:  
Stærke syrer  
Nitrogenoxider (NOx)

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Kobber  
Stærke syrer  
Bly  
Kviksolv  
Solv  
Zink  
guld  
Hypochloriter

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Hydrogen  
Nitrogenoxider (NOx)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akut toksicitet

Giftig ved indånding.

##### Produkt:

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: test videnskabeligt ubegrundet  
(gas)  
(Ætsende)

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han): 9.850 mg/m<sup>3</sup>  
Ekspositionsvarighed: 1 h  
Test atmosfære: gas

LC50 (Rotte, hun): 13.770 mg/m<sup>3</sup>  
Ekspositionsvarighed: 1 h  
Test atmosfære: gas

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: test videnskabeligt ubegrundet  
(Ætsende)

##### Hudætsning/-irritation

Alvorlig ætsningsfare.

##### Produkt:

Bemærkninger : test videnskabeligt ubegrundet  
(Ætsende)

##### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

##### Produkt:

Bemærkninger : test videnskabeligt ubegrundet  
(Ætsende)

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

##### Hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### Sensibiliserende på luftveje

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### Produkt:

Bemærkninger : test videnskabeligt ubegrundet  
(Ætsende)

## Ammoniak

Udgave  
1.0Revisionsdato:  
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Produkt:

- Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test  
Metode: OECD retningslinje 471  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
- Genotoksicitet in vivo : Testtype: In vivo mikronucleus test  
Arter: Mus (han)  
Metode: OECD retningslinje 474  
Resultat: Ingen bivirkninger.  
Test-emne: ammoniumchlorid  
Bemærkninger: Analogislutning  
In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

### Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Produkt:

- Arter : Rotte, han og hun  
Anvendelsesrute : Oralt  
Aktivitetsvarighed : 104 Uger  
NOAEL : 350 mg/kg legemsvægt/dag  
Metode : OECD TG 453  
Test-emne : Ammoniumsulfat  
Bemærkninger : Analogislutning  
Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

### Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Enkel STOT-eksponering

Ætsende for luftvejene.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Produkt:

- Arter : Rotte, han og hun  
NOAEL : 68 mg/kg legemsvægt/dag  
Anvendelsesrute : Oralt  
Ekspositionsvarighed : 35 d  
Metode : OECD TG 422  
Test-emne : Diammoniumfosfat

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

Målorganer : Nyre, Lever  
Bemærkninger : Analogislutning

Arter : Rotte, han  
NOEC : 35 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelsesrute : Indånding  
Ekspositionsvarighed : 50 d

### Aspiration giftighed

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Produkt:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (lyserød laks (*Oncorhynchus gorbusha*)): 0,083 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Testtype: Kort tid  
Test-emne: Ammoniumsulfat  
Bemærkninger: Analogislutning  
Ferskvand

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : LC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): 101 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Testtype: Kort tid  
Metode: ASTM E 729-80  
Bemærkninger: Ferskvand

EC50 (*Acacia sinensis*): 10 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Bemærkninger: Havvand

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (*Chlorella vulgaris* (ferskvandalger)): 3.283,2 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 18 d  
Test-emne: Ammoniumsulfat  
Metode: OECD retningslinje 201  
Bemærkninger: Analogislutning

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

Ferskvand

NOEC (Zostera marina): 0,153 mg/l  
Bemærkninger: Havvand

Toksicitet overfor fisk  
(Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,0135 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 73 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)  
Test-emne: ammoniumchlorid  
Metode: OECD retningslinje 210  
Bemærkninger: Analogislutning  
Ferskvand

Toksicitet for dafnier og  
andre hvirvelløse vanddyr  
(Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,961 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Test-emne: ammoniumchlorid  
Metode: EPA OPPTS 850.1300  
Bemærkninger: Analogislutning  
Ferskvand

### Økotoksikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Meget giftig for vandlevende organismer.

Kronisk toksicitet for  
vandmiljøet. : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Komponenter:

#### ammoniak, vandfri:

M-faktor (Akut toksicitet for  
vandmiljøet) : 1

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bemærkninger: Ferskvand  
Jord

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

### Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioophober ikke.

## 12.4 Mobilitet i jord

### Produkt:

Mobilitet : Bemærkninger: Efter frigivelse adsorberes det på jordpartikler.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

Spredning til forskellige miljøer : Adsorption/jord  
log K<sub>oc</sub>: 5  
Bemærkninger: Adsorberes på jordpartikler.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

#### Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### 12.7 Andre negative virkninger

#### Produkt:

Yderligere økologisk information : Meget giftig for vandlevende organismer.  
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. I vandig miljø forekommer ammoniak overvejende som ammoniumioner (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) eller som ammoniak (NH<sub>3</sub>); de relative andele afhænger af pH-værdien. Toksicitet for vandlevende organismer tilskrives uioniseret ammoniak (NH<sub>3</sub>).  
Tillad ikke udledning af produktet i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaf som farligt affald i overensstemmelse med lokal og nationale regler.  
Bortskaffes ikke sammen med husholdningsaffald.  
Tillad ikke udledning af produktet i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

Europæisk affaldskode:  
06 02 03\* (Ammoniumhydroxid)

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.  
Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

affaldsmodtagelsesanlæg.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 1005 |
| RID  | : | UN 1005 |
| IMDG | : | UN 1005 |

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

|      |   |                    |
|------|---|--------------------|
| ADR  | : | AMMONIAK, VANDFRI  |
| RID  | : | AMMONIAK, VANDFRI  |
| IMDG | : | AMMONIA, ANHYDROUS |

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

|      | Klasse | Sekundære farer |
|------|--------|-----------------|
| ADR  | : 2    | 2.3, 8          |
| RID  | : 2    | 2.3, 8, (13)    |
| IMDG | : 2.3  | 8               |

#### 14.4 Emballagegruppe

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| ADR                     |                               |
| Emballagegruppe         | : Ikke omfattet af regulering |
| Klassifikationskode     | : 2TC                         |
| Farenummer              | : 268                         |
| Faresedler              | : 2.3 (8)                     |
| Tunnelrestriktions-kode | : (C/D)                       |

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| RID                 |                               |
| Emballagegruppe     | : Ikke omfattet af regulering |
| Klassifikationskode | : 2TC                         |
| Farenummer          | : 268                         |
| Faresedler          | : 2.3 (8, (13))               |

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| IMDG            |                               |
| Emballagegruppe | : Ikke omfattet af regulering |
| Faresedler      | : 2.3 (8)                     |
| EmS Kode        | : F-C, S-U                    |

#### 14.5 Miljøfarer

|              |      |
|--------------|------|
| ADR          |      |
| Miljøfarligt | : ja |
| RID          |      |
| Miljøfarligt | : ja |



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

### IMDG

Marin forureningsfaktor : ja  
(Marine pollutant)

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkninger : Ingen specielle instruktion er foreskrevet.

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakke materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Bemærkninger : Ikke anvendelig  
Bulkforsendelse (gas):, ammoniak, vandfri  
Skibstype : 2P/2G

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) | : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:<br>Nummer på listen 40<br><br>Nummer på listen 75: Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler. |
| REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).                                 | : Ikke anvendelig                                                                                                                                                                                                               |
| Forordning (EF) nr. 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget                                                                         | : Ikke anvendelig                                                                                                                                                                                                               |
| Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning)                                                             | : Ikke anvendelig                                                                                                                                                                                                               |
| REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)                                                                     | : Ikke anvendelig                                                                                                                                                                                                               |

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

| Kategori |                  | Mængde 1 | Mængde 2 |
|----------|------------------|----------|----------|
| 35       | Vandfri ammoniak | 50 t     | 200 t    |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|    |                                                            |       |       |
|----|------------------------------------------------------------|-------|-------|
| H2 | AKUT TOKSISK                                               | 50 t  | 200 t |
| P2 | BRANDFARLIGE<br>GASSER                                     | 10 t  | 50 t  |
| 18 | Flydende brandfarlige<br>gasser (inkl. LPG) og<br>naturgas | 50 t  | 200 t |
| E1 | MILJØFARER                                                 | 100 t | 200 t |

### Andre regulativer:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

EUH071 : Ætsende for luftvejene.

#### Fuld tekst af andre forkortelser

|                   |                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EC        | : Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering |
| DK OEL            | : Grænseværdier for stoffer og materialer                                                                                          |
| 2000/39/EC / TWA  | : Grænseværdier - otte timer                                                                                                       |
| 2000/39/EC / STEL | : Korttidsgrænseværdi                                                                                                              |
| DK OEL / S        | : Eksponeringsperiode på 15 minutter                                                                                               |
| DK OEL / GV       | : Gennemsnitværdier                                                                                                                |

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN -

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Yderligere oplysninger

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rådgivning om oplæring/instruktion                                                     | : Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.<br>Regelmæssige kurser for alle medarbejdere, der er involveret i transport af farligt gods (i henhold til kapitel 1.3 ADR). |
| Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet | : Chemical Safety Report, Anhydrous Ammonia. FARM REACH Consortium, 2023                                                                                                                                   |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

---

### Fralæggelse

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Vi påtager os dog ingen garanti eller intet ansvar for rigtigheden og fuldstændigheden af disse oplysninger.

**Vi giver hermed heller ingen tilsikring eller garanti for omsætteligheden af vores produkter eller deres egnethed til et bestemt formål.**

**Det er kundens ansvar at undersøge og teste vores produkter for at sikre sig, at produkterne er egnede til kundens respektive formål. Kunden er ansvarlig for korrekt, sikker og juridisk kompatibel brug, behandling og håndtering af vores produkter.**

Oplysningerne heri vedrører udelukkende vores produkter, hvis de ikke bruges i forbindelse med materialer fra tredjepart. I særdeleshed kan der ikke påtages noget ansvar for brugen af vores produkter i forbindelse med andre materialer eller stoffer.

DK / DA

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

## Bilag: Eksponeringsscenarier

### Indholdsfortegnelse

| Nummer | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES1    | Formulering eller genemballering , Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger; Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1); Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a); Gødning (PC12); Varmetransporterende væsker (PC16); Blæk og tonere (PC18); Mellemprodukt (PC19); Proceshjælpemidler som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler (PC20); Laboratoriekemikalier (PC21); Produkter til behandling af papir og pap (PC26); Farmaceutiske produkter (PC29); Fotokemikalier (PC30); Produkter til farvning og imprægnering af tekstiler (PC34); Vaske- og renseprodukter (PC35); Vandbehandlingskemikalier (PC37); Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje (PC39); Ekstraktionsmidler (PC40) |
| ES2    | Anvendelse på industrianlæg , Anvendelse som mellemprodukt; Mellemprodukt (PC19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ES3    | Anvendelse på industrianlæg , Anvendelse i funktionsvæsker; Varmetransporterende væsker (PC16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ES4    | Anvendelse på industrianlæg , Bearbejdningshjælpemiddel; Luftfrisker (PC3); Produkter til behandling af metaloverflader (PC14); Proceshjælpemidler som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler (PC20); Laboratoriekemikalier (PC21); Farmaceutiske produkter (PC29); Ekstraktionsmidler (PC40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ES5    | Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere , Anvendelse i funktionsvæsker; Varmetransporterende væsker (PC16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### ES1: Formulering og (om)emballage af stoffer og blandinger

#### 1.1. Titelpunkt

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Struktureret kort titel</b> | : Formulering eller genemballage, Formulering og (om)emballage af stoffer og blandinger; Klæbestoffer, tætningssmidler (PC1); Belægnings- og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a); Gødning (PC12); Varmetransporterende væsker (PC16); Blæk og tonere (PC18); Mellemprodukt (PC19); Proceshjælpemidler som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fædningsmidler og neutraliseringsmidler (PC20); Laboratoriekemikalier (PC21); Produkter til behandling af papir og pap (PC26); Farmaceutiske produkter (PC29); Fotokemikalier (PC30); Produkter til farvning og imprægnering af tekstiler (PC34); Vaske- og rensningsprodukter (PC35); Vandbehandlingskemikalier (PC37); Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje (PC39); Ekstraktionsmidler (PC40). |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Miljø        |                                                                                                                 |                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| BS1          | Formulering og (om)emballage af stoffer og blandinger                                                           | ERC2, spERC-2 – NH4 |
| Arbejdstager |                                                                                                                 |                     |
| BS2          | Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering                                                 | PROC1               |
| BS3          | Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering                             | PROC2               |
| BS4          | Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)                                                     | PROC3               |
| BS5          | Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg | PROC8b              |
| BS6          | Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)    | PROC9               |
| BS7          | Anvendelse som laboratoriereagens                                                                               | PROC15              |

#### 1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

##### 1.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2) / spERC -2 – NH4 ( )

| Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid) |                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Årlig mængde pr. produktionssted                                       | : 3830000 ton/år |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                       |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Daglig mængde pr. produktionssted                                                     | : 7276 ton/dag                                          |
| Emissionsdage                                                                         | : 100                                                   |
| <b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b> |                                                         |
| Rensningsanlægstype                                                                   | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg                       |
| Yderligere oplysninger om STP                                                         | : Biologisk eliminering                                 |
| Slambehandling i rensningsanlæg                                                       | : Kontrolleret udledning af kloakslam til landbrugsjord |
| Udledning fra rensningsanlæg                                                          | : 2.000 m³/d                                            |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b>                        |                                                         |
| Vandrecipientoverfladens flow                                                         | : 18.000 m³/d                                           |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor                                                     | : 10                                                    |

**1.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering**  
Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

|                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                               |
| Varighed                                                                                               | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                               |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                               |
| Indendørs og udendørs anvendelse                                                                       | : Indendørs anvendelse                        |

**1.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering**  
Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                               |
| Varighed                                                                                               | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                               |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                               |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                |                                               |

### 1.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

|                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                               |
| Varighed                                                                                               | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                               |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                               |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                |                                               |

### 1.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

### Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

|                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                               |
| Varighed                                                                                               | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |                                               |
| Punktudsugning<br>Indånding - minimumseffektivitet for 95 %                                            |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                               |
| Bær egnede handsker testet til EN374.<br>Dermal - minimumseffektivitet for 80 %                        |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                               |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                               |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                |                                               |

### 1.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

|                                                                                      |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                              |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                           |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                             | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>        |                                               |
| Varighed                                                                             | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                       |                                               |
| Punktudsugning<br>Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                          |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time). |                                               |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |
| Bær egnede handsker testet til EN374.<br>Derma - minimumseffektivitet for 80 %                         |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                |

### 1.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |
| Produktets tilstandsform : Flydende gas                                                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |
| Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                                                 |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |
| Punktudsugning<br>Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                            |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                |

### 1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 1.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2) / spERC -2 – NH4 ()

| Udledningsvej | Udledningsrate | Metode til estimering af udledning |
|---------------|----------------|------------------------------------|
| luft          | 0,003 %        | spERC -2 – NH4                     |
| vand          | 0 %            | spERC -2 – NH4                     |
| Jord          | 0 %            | spERC -2 – NH4                     |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

| Rum           | Eksponeringsniveau               | RCR   |
|---------------|----------------------------------|-------|
| Ferskvand     | 0,178 µg/l (EUSES v2.1)          | 0,132 |
| Havvand       | 0,018 µg/l (EUSES v2.1)          | 0,013 |
| Landbrugsjord | 0,313 µg/kg tørvægt (EUSES v2.1) | 0,014 |

### 1.3.2. Arbejdereksposering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                  | RCR    | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 0,0071 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | < 0,01 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,0343 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                     | < 0,01 |              |

### 1.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR   | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 17,74 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,373 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 1,371 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,202 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,574 |              |

### 1.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau      | RCR   | Bemærkninger |
|-----------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-------|--------------|
| indånding       | systemisk        | Lang tid              | 35,48 mg/m <sup>3</sup> | 0,745 |              |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                     |           |          |                                                       |       |  |
|---------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------|-------|--|
|                     |           |          | (EASY TRA<br>v5.2.0)                                  |       |  |
| Hud                 | systemisk | Lang tid | 0,686 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA<br>v5.2.0) | 0,101 |  |
| kombinerede<br>veje | systemisk | Lang tid |                                                       | 0,846 |  |

### 1.3.5. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

| Eksponeringsvej     | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                    | RCR   | Bemærkninger |
|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding           | systemisk        | Lang tid              | 5,322 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA<br>v5.2.0)       | 0,112 |              |
| Hud                 | systemisk        | Lang tid              | 0,137 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA<br>v5.2.0) | 0,02  |              |
| kombinerede<br>veje | systemisk        | Lang tid              |                                                       | 0,132 |              |

### 1.3.6. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

| Eksponeringsvej     | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                    | RCR   | Bemærkninger |
|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding           | systemisk        | Lang tid              | 14,19 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA<br>v5.2.0)       | 0,298 |              |
| Hud                 | systemisk        | Lang tid              | 0,137 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA<br>v5.2.0) | 0,02  |              |
| kombinerede<br>veje | systemisk        | Lang tid              |                                                       | 0,319 |              |

### 1.3.7. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                              | RCR   | Bemærkninger |
|-----------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding       | systemisk        | Lang tid              | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA<br>v5.2.0) | 0,075 |              |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                     |           |          |                                                       |        |  |
|---------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------|--------|--|
| Hud                 | systemisk | Lang tid | 0,034 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA<br>v5.2.0) | < 0,01 |  |
| kombinerede<br>veje | systemisk | Lang tid |                                                       | 0,08   |  |

### 1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Sikkerhedsdataarket ved hånden, giver brugeren forholdsregler om risikostyring og betjeningsbetingelser, som gør ham/hende i stand til at arbejde forsvarligt med stoffet / blandingen. Hvis der skal tages andre forholdsregler for risikostyring betjeningsbetingelser, skal brugeren sørge for at risikoen mindst styres ifølge de tilsvarende niveauer.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### ES2: Anvendelse som mellemprodukt

#### 2.1. Titelpunkt

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Struktureret kort titel</b> | : Anvendelse på industrianlæg, Anvendelse som mellemprodukt; Mellemprodukt (PC19). |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                 |                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Miljø</b>        |                                                                                                                 |                        |
| <b>BS1</b>          | Anvendelse som mellemprodukt                                                                                    | ERC6a, spERC -6a – NH4 |
| <b>Arbejdstager</b> |                                                                                                                 |                        |
| <b>BS2</b>          | Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering                                                 | PROC1                  |
| <b>BS3</b>          | Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering                             | PROC2                  |
| <b>BS4</b>          | Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)                                                     | PROC3                  |
| <b>BS5</b>          | Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg | PROC8b                 |
| <b>BS6</b>          | Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)    | PROC9                  |
| <b>BS7</b>          | Anvendelse som laboratoriereagens                                                                               | PROC15                 |

#### 2.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

##### 2.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af mellemprodukter (ERC6a) / spERC - 6a – NH4 ()

|                                                                                       |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>         |                                                         |
| Årlig mængde pr. produktionssted                                                      | : 3830000 ton/år                                        |
| Daglig mængde pr. produktionssted                                                     | : 900 ton/dag                                           |
| Emissionsdage                                                                         | : 100                                                   |
| <b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b> |                                                         |
| Rensningsanlægstype                                                                   | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg                       |
| Yderligere oplysninger om STP                                                         | : Biologisk eliminering                                 |
| Slambehandling i rensningsanlæg                                                       | : Kontrolleret udledning af kloakslam til landbrugsjord |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                |                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Udledning fra rensningsanlæg                                   | : 2.000 m <sup>3</sup> /d  |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b> |                            |
| Vandrecipientoverfladens flow                                  | : 18.000 m <sup>3</sup> /d |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor                              | : 10                       |

### 2.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

|                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                               |
| Varighed                                                                                               | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                               |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                               |
| Indendørs og udendørs anvendelse                                                                       | : Indendørs anvendelse                        |

### 2.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

|                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                       |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                    |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                      | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b> |                                               |
| Varighed                                                                      | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                |

**2.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**  
**Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)**

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                                                                  |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                                                                               |
| Produktets tilstandsform : Flydende gas                                                                                                                  |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                                                                            |
| Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                                                                                                   |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                                                                           |
| Punktudsugning<br>Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                                                                              |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                                                                     |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>                                                   |
| Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.<br>Dermal - minimumseffektivitet for 90 % |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                                                                     |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                                                                  |

**2.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)**

|                                         |
|-----------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b> |
|-----------------------------------------|



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                     |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                    |
| Varighed                                                                                               | : Dækker eksponering op til 4 Time |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                    |
| Åndedrætsværn                                                                                          |                                    |
| Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                                              |                                    |
| Bær egnede handsker testet til EN374.                                                                  |                                    |
| Dermal - minimumseffektivitet for 80 %                                                                 |                                    |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                    |
| Indendørs og udendørs anvendelse                                                                       | : Udendørs anvendelse              |

**2.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**  
**Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)**

|                                                                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |                                    |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                    |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                     |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                    |
| Varighed                                                                                               | : Dækker eksponering op til 4 Time |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                    |
| Åndedrætsværn                                                                                          |                                    |
| Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                                              |                                    |
| Bær egnede handsker testet til EN374.                                                                  |                                    |
| Dermal - minimumseffektivitet for 80 %                                                                 |                                    |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                    |
| Indendørs og udendørs anvendelse                                                                       | : Udendørs anvendelse              |

**2.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens**  
**Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)**

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                        |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                                     |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                                       | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                                  |                                               |
| Varighed                                                                                                       | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                                 |                                               |
| Punktudsugning<br>Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                                    |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                           |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>         |                                               |
| Åndedrætsværn<br>Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                                     |                                               |
| Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. |                                               |
| Dermal - minimumseffektivitet for 90 %                                                                         |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                          |                                               |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                           |                                               |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                        |                                               |

## 2.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

### 2.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af mellemprodukter (ERC6a) / spERC -6a – NH<sub>4</sub>

| Udledningsvej | Udledningsrate | Metode til estimering af udledning |
|---------------|----------------|------------------------------------|
| vand          | 0 %            | spERC -6a – NH <sub>4</sub>        |
| luft          | 0,005 %        | spERC -6a – NH <sub>4</sub>        |
| Jord          | 0 %            | spERC -6a – NH <sub>4</sub>        |

| Rum           | Eksponeringsniveau               | RCR    |
|---------------|----------------------------------|--------|
| Ferskvand     | 0,219 µg/l (EUSES v2.1)          | 0,162  |
| Havvand       | 0,022 µg/l (EUSES v2.1)          | 0,016  |
| Landbrugsjord | 0,204 µg/kg tørvægt (EUSES v2.1) | < 0,01 |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### 2.3.2. Arbejdereksposering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR    | Bemærkning |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------|------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 0,0071 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)      | < 0,01 |            |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,034 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |            |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | < 0,01 |            |

### 2.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksposering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR   | Bemærkning |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 17,74 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,373 |            |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 1,371 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,202 |            |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,574 |            |

### 2.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR   | Bemærkning |
|-----------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|------------|
| indånding       | systemisk        | Lang tid              | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,075 |            |
| Hud             | systemisk        | Lang tid              | 0,069 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,01  |            |
| kombinerede     | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,085 |            |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|      |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|
| veje |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|

### 2.3.5. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR   | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 4,471 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,094 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 1,646 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,242 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,336 |              |

### 2.3.6. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR   | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 5,961 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,125 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,823 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,121 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,246 |              |

### 2.3.7. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR    | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,075  |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,034 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,08   |              |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

|        |                |                                       |
|--------|----------------|---------------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | Dato for sidste udgivelse: -          |
| 1.0    | 29.07.2026     | Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |

---

### **2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

Sikkerhedsdataarket ved hånden, giver brugeren forholdsregler om risikostyring og betjeningsbetingelser, som gør ham/hende i stand til at arbejde forsvarligt med stoffet / blandingen. Hvis der skal tages andre forholdsregler for risikostyring betjeningsbetingelser, skal brugeren sørge for at risikoen mindst styres ifølge de tilsvarende niveauer.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### ES3: Anvendelse i funktionsvæsker, Industriel

#### 3.1. Titelpunkt

|                                |                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Struktureret kort titel</b> | : Anvendelse på industrianlæg, Anvendelse i funktionsvæsker;<br>Varmetransporterende væsker (PC16). |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                        |                         |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Miljø</b>        |                                                                                                                        |                         |
| <b>BS1</b>          | <b>Anvendelse i funktionsvæsker, Industriel</b>                                                                        | ERC7, spERC<br>-7 – NH4 |
| <b>Arbejdstager</b> |                                                                                                                        |                         |
| <b>BS2</b>          | <b>Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</b>                                                 | PROC1                   |
| <b>BS3</b>          | <b>Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</b>                             | PROC2                   |
| <b>BS4</b>          | <b>Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</b>                                                     | PROC3                   |
| <b>BS5</b>          | <b>Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</b> | PROC8b                  |
| <b>BS6</b>          | <b>Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</b>    | PROC9                   |
| <b>BS7</b>          | <b>Anvendelse som laboratoriereagens</b>                                                                               | PROC15                  |

#### 3.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

##### 3.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af funktionel væske på industrianlæg (ERC7) / spERC -7 – NH4 ()

|                                                                                       |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>         |                                                         |
| Årlig mængde pr. produktionssted                                                      | : 355000 ton/år                                         |
| Daglig mængde pr. produktionssted                                                     | : 41,6 ton/dag                                          |
| Emissionsdage                                                                         | : 100                                                   |
| <b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b> |                                                         |
| Rensningsanlægstype                                                                   | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg                       |
| Yderligere oplysninger om STP                                                         | : Biologisk eliminering                                 |
| Slambehandling i rensningsanlæg                                                       | : Kontrolleret udledning af kloakslam til landbrugsjord |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                |                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Udledning fra rensningsanlæg                                   | : 2.000 m <sup>3</sup> /d  |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b> |                            |
| Vandrecipientoverfladens flow                                  | : 18.000 m <sup>3</sup> /d |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor                              | : 10                       |

### 3.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

|                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                               |
| Varighed                                                                                               | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                               |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                               |
| Indendørs og udendørs anvendelse                                                                       | : Indendørs anvendelse                        |

### 3.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

|                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                       |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                    |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                      | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b> |                                               |
| Varighed                                                                      | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                |

**3.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**  
**Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)**

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                                                                  |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                                                                               |
| Produktets tilstandsform : Flydende gas                                                                                                                  |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                                                                            |
| Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                                                                                                   |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                                                                           |
| Punktudsugning<br>Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                                                                              |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                                                                     |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>                                                   |
| Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.<br>Dermal - minimumseffektivitet for 90 % |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                                                                     |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                                                                  |

**3.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg**  
**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)**

|                                         |
|-----------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b> |
|-----------------------------------------|



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                   |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                    |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                   |
| Varighed                                                                                               | : Dækker anvendelse op til 4 Time |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                   |
| Åndedrætsværn                                                                                          |                                   |
| Dermal - minimumseffektivitet for 90 %                                                                 |                                   |
| Bær egnede handsker testet til EN374.                                                                  |                                   |
| Dermal - minimumseffektivitet for 80 %                                                                 |                                   |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                   |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                   |
| Indendørs og udendørs anvendelse                                                                       | : Udendørs anvendelse             |

**3.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**  
**Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)**

|                                                                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |                                   |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                   |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                    |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                   |
| Varighed                                                                                               | : Dækker anvendelse op til 4 Time |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                   |
| Åndedrætsværn                                                                                          |                                   |
| Dermal - minimumseffektivitet for 90 %                                                                 |                                   |
| Bær egnede handsker testet til EN374.                                                                  |                                   |
| Dermal - minimumseffektivitet for 80 %                                                                 |                                   |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                   |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                   |
| Indendørs og udendørs anvendelse                                                                       | : Udendørs anvendelse             |

**3.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens**  
**Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)**

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                        |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                                     |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                                       | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                                  |                                               |
| Varighed                                                                                                       | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                                 |                                               |
| Punktudsugning<br>Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                                    |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                           |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>         |                                               |
| Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. |                                               |
| Dermal - minimumseffektivitet for 90 %                                                                         |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                          |                                               |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                           |                                               |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                        |                                               |

### 3.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 3.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af funktionel væske på industrianlæg (ERC7) / spERC -7 – NH<sub>4</sub> ()

| Udledningsvej | Udledningsrate | Metode til estimering af udledning |
|---------------|----------------|------------------------------------|
| vand          | 0 %            | spERC -7 – NH <sub>4</sub>         |
| luft          | 0,005 %        | spERC -7 – NH <sub>4</sub>         |
| Jord          | 0 %            | spERC -7 – NH <sub>4</sub>         |

| Rum           | Eksponeringsniveau               | RCR    |
|---------------|----------------------------------|--------|
| Ferskvand     | 0,03 µg/l (EUSES v2.1)           | 0,02   |
| Havvand       | 0,003 µg/l (EUSES v2.1)          | < 0,01 |
| Landbrugsjord | 0,169 µg/kg tørvægt (EUSES v2.1) | < 0,01 |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### 3.3.2. Arbejdereksposering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

| Eksposteringsvej | Sundhedsvirkning | Eksposteringsindikator | Eksposteringsniveau                                | RCR    | Bemærkning |
|------------------|------------------|------------------------|----------------------------------------------------|--------|------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid               | 0,0071 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)      | < 0,01 |            |
| Hud              | systemisk        | Lang tid               | 0,034 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |            |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid               |                                                    | < 0,01 |            |

### 3.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksposering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

| Eksposteringsvej | Sundhedsvirkning | Eksposteringsindikator | Eksposteringsniveau                                | RCR   | Bemærkning |
|------------------|------------------|------------------------|----------------------------------------------------|-------|------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid               | 17,74 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,373 |            |
| Hud              | systemisk        | Lang tid               | 1,371 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,202 |            |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid               |                                                    | 0,574 |            |

### 3.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

| Eksposteringsvej | Sundhedsvirkning | Eksposteringsindikator | Eksposteringsniveau                                | RCR   | Bemærkning |
|------------------|------------------|------------------------|----------------------------------------------------|-------|------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid               | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,075 |            |
| Hud              | systemisk        | Lang tid               | 0,069 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,01  |            |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid               |                                                    | 0,085 |            |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### 3.3.5. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR   | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 4,471 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,094 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 1,646 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,242 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,336 |              |

### 3.3.6. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR   | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 5,961 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,125 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,823 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,121 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,246 |              |

### 3.3.7. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR    | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,075  |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,034 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,08   |              |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

|        |                |                                       |
|--------|----------------|---------------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | Dato for sidste udgivelse: -          |
| 1.0    | 29.07.2026     | Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |

---

### 3.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Sikkerhedsdataarket ved hånden, giver brugeren forholdsregler om risikostyring og betjeningsbetingelser, som gør ham/hende i stand til at arbejde forsvarligt med stoffet / blandingen. Hvis der skal tages andre forholdsregler for risikostyring betjeningsbetingelser, skal brugeren sørge for at risikoen mindst styres ifølge de tilsvarende niveauer.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### ES4: Bearbejdningshjælpemiddel, et hjælpemiddel i forskellige processer, Industriel

#### 4.1. Titelpunkt

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Struktureret kort titel</b> | : Anvendelse på industrianlæg, Bearbejdningshjælpemiddel; Luftfrisker (PC3).; Produkter til behandling af metaloverflader (PC14).; Proceshjælpemidler som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fædningsmidler og neutraliseringsmidler (PC20).; Laboratoriekemikalier (PC21).; Farmaceutiske produkter (PC29).; Ekstraktionsmidler (PC40). |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                        |                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Miljø</b>        |                                                                                                                        |                        |
| <b>BS1</b>          | <b>Bearbejdningshjælpemiddel, et hjælpemiddel i forskellige processer</b>                                              | ERC6b, spERC -6b – NH4 |
| <b>Arbejdstager</b> |                                                                                                                        |                        |
| <b>BS2</b>          | <b>Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</b>                                                 | PROC1                  |
| <b>BS3</b>          | <b>Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</b>                             | PROC2                  |
| <b>BS4</b>          | <b>Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</b>                                                     | PROC3                  |
| <b>BS5</b>          | <b>Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</b>                                   | PROC4                  |
| <b>BS6</b>          | <b>Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</b> | PROC8b                 |
| <b>BS7</b>          | <b>Anvendelse som laboratoriereagens</b>                                                                               | PROC15                 |

#### 4.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

**4.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpepestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) (ERC6b) / spERC -6b – NH4 ()**

|                                                                                       |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>         |                 |
| Årlig mængde pr. produktionssted                                                      | : 355000 ton/år |
| Daglig mængde pr. produktionssted                                                     | : 41 ton/dag    |
| Emissionsdage                                                                         | : 100           |
| <b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b> |                 |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

|               |                              |                                                                       |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>29.07.2026 | Dato for sidste udgivelse: -<br>Dato for første udgivelse: 29.07.2026 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|                                                                |                                                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Rensningsanlægstype                                            | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg                       |
| Yderligere oplysninger om STP                                  | : Biologisk eliminering                                 |
| Slambehandling i rensningsanlæg                                | : Kontrolleret udledning af kloakslam til landbrugsjord |
| Udledning fra rensningsanlæg                                   | : 2.000 m³/d                                            |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b> |                                                         |
| Vandrecipientoverfladens flow                                  | : 18.000 m³/d                                           |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor                              | : 10                                                    |

### 4.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

**Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)**

|                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                               |
| Varighed                                                                                               | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                               |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                               |
| Indendørs og udendørs anvendelse                                                                       | : Indendørs anvendelse                        |

### 4.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

**Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)**

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                    |                |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %. |                |
| Produktets tilstandsform                                   | : Flydende gas |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                                  |                                               |
| Varighed                                                                                                       | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                                 |                                               |
| Punktudsugning<br>Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                                    |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                           |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>         |                                               |
| Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. |                                               |
| Dermal - minimumseffektivitet for 90 %                                                                         |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                          |                                               |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                           |                                               |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                        |                                               |

### 4.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

|                                                                                                                |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                        |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                                     |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                                       | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                                  |                                               |
| Varighed                                                                                                       | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                                 |                                               |
| Punktudsugning<br>Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                                    |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                           |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>         |                                               |
| Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. |                                               |
| Dermal - minimumseffektivitet for 90 %                                                                         |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                          |                                               |



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

### 4.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

#### Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.

Produktets tilstandsform : Flydende gas

#### Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)

Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

#### Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Punktudsugning  
Indånding - minimumseffektivitet for 90 %

Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).

#### Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær egnede handsker testet til EN374.

Dermal - minimumseffektivitet for 80 %

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.

#### Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse

### 4.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

#### Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.

Produktets tilstandsform : Flydende gas

#### Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)

Varighed : Dækker anvendelse op til 4 Time

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |
| Åndedrætsværn<br>Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                             |
| Bær egnede handsker testet til EN374.<br>Dermal - minimumseffektivitet for 80 %                        |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs anvendelse                                                 |

### 4.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                                                                  |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                                                                               |
| Produktets tilstandsform : Flydende gas                                                                                                                  |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                                                                            |
| Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                                                                                                   |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                                                                           |
| Punktudsugning<br>Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                                                                              |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                                                                     |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>                                                   |
| Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.<br>Dermal - minimumseffektivitet for 90 % |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                                                                    |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                                                                     |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                                                                  |

### 4.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 4.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpepestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) (ERC6b) / spERC -6b – NH4 ()

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

| Udledningsvej | Udledningsrate | Metode til estimering af udledning |
|---------------|----------------|------------------------------------|
| vand          | 0 %            | spERC -6b – NH4                    |
| luft          | 0,001 %        | spERC -6b – NH4                    |
| Jord          | 0 %            | spERC -6b – NH4                    |

| Rum           | Eksponeringsniveau               | RCR    |
|---------------|----------------------------------|--------|
| Ferskvand     | 0,03 µg/l (EUSES v2.1)           | 0,02   |
| Havvand       | 0,003 µg/l (EUSES v2.1)          | < 0,01 |
| Landbrugsjord | 0,168 µg/kg tørvægt (EUSES v2.1) | < 0,01 |

### 4.3.2. Arbejdereksposering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR    | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 0,0071 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)      | < 0,01 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,034 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | < 0,01 |              |

### 4.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksposering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR   | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 1,774 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,037 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,137 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,02  |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,057 |              |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### 4.3.4. Arbejdereksposering: Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC3)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR   | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,075 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,069 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,01  |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,085 |              |

### 4.3.5. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksposering (PROC4)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR   | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 7,096 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,149 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,137 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,020 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,169 |              |

### 4.3.6. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR   | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 4,471 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,094 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 1,646 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,242 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,336 |              |

### 4.3.7. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR    | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,075  |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,034 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,08   |              |

### 4.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Sikkerhedsdataarket ved hånden, giver brugeren forholdsregler om risikostyring og betjeningsbetingelser, som gør ham/hende i stand til at arbejde forsvarligt med stoffet / blandingen. Hvis der skal tages andre forholdsregler for risikostyring betjeningsbetingelser, skal brugeren sørge for at risikoen mindst styres ifølge de tilsvarende niveauer.

## Ammoniak

Udgave  
1.0Revisionsdato:  
29.07.2026Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

### ES5: Anvendelse i funktionsvæsker, Faglig

#### 5.1. Titelpunkt

|                                |                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Struktureret kort titel</b> | : Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere, Anvendelse i funktionsvæsker; Varmetransporterende væsker (PC16). |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                 |                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Miljø</b>        |                                                                                                                 |                 |
| <b>BS1</b>          | Anvendelse i funktionsvæsker, Faglig                                                                            | ERC9a,<br>ERC9b |
| <b>Arbejdstager</b> |                                                                                                                 |                 |
| <b>BS2</b>          | Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering                                                 | PROC1           |
| <b>BS3</b>          | Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering                             | PROC2           |
| <b>BS4</b>          | Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg | PROC8b          |
| <b>BS5</b>          | Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)    | PROC9           |
| <b>BS6</b>          | Anvendelse som laboratoriereagens                                                                               | PROC15          |
| <b>BS7</b>          | Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer                          | PROC20          |

#### 5.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

**5.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) (ERC9a) / Udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs) (ERC9b)**

|                                                                                       |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>         |                                                         |
| Årlig mængde pr. produktionssted                                                      | : 25000 ton/år                                          |
| Daglig mængde pr. produktionssted                                                     | : 243 kg/dag                                            |
| Emissionsdage                                                                         | : 365                                                   |
| <b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b> |                                                         |
| Rensningsanlægstype                                                                   | : Kommunalt spildevandsrenseanlæg                       |
| Yderligere oplysninger om STP                                                         | : Biologisk eliminering                                 |
| Slambehandling i rensningsanlæg                                                       | : Kontrolleret udledning af kloakslam til landbrugsjord |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                |                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Udledning fra rensningsanlæg                                   | : 2.000 m <sup>3</sup> /d  |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b> |                            |
| Vandrecipientoverfladens flow                                  | : 18.000 m <sup>3</sup> /d |
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor                              | : 10                       |

### 5.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

|                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                               |
| Varighed                                                                                               | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                               |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                               |
| Indendørs og udendørs anvendelse                                                                       | : Indendørs anvendelse                        |

### 5.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

|                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                       |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                    |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                      | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b> |                                               |
| Varighed                                                                      | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |
| Punktudsugning<br>Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                            |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                |

### 5.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |
| Produktets tilstandsform : Flydende gas                                                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |
| Varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer                                                 |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |
| Punktudsugning<br>Indånding - minimumseffektivitet for 95 %                                            |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                |

### 5.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

|                                         |
|-----------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b> |
|-----------------------------------------|



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                   |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                    |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                   |
| Varighed                                                                                               | : Dækker anvendelse op til 4 Time |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                   |
| Åndedrætsværn                                                                                          |                                   |
| Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                                              |                                   |
| Bær egnede handsker testet til EN374.                                                                  |                                   |
| Dermal - minimumseffektivitet for 80 %                                                                 |                                   |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                   |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                   |
| Indendørs og udendørs anvendelse                                                                       | : Udendørs anvendelse             |

### 5.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

|                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                               |
| Varighed                                                                                               | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |                                               |
| Punktudsugning                                                                                         |                                               |
| Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                                              |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                               |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                               |
| Indendørs og udendørs anvendelse                                                                       | : Indendørs anvendelse                        |

### 5.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer Anvendelse af funktionelle væsker i små anordninger (PROC20)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>                                                                |                                               |
| Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.                                             |                                               |
| Produktets tilstandsform                                                                               | : Flydende gas                                |
| <b>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed (eller fra levetid)</b>                          |                                               |
| Varighed                                                                                               | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer |
| <b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>                                         |                                               |
| Punktudsugning<br>Indånding - minimumseffektivitet for 90 %                                            |                                               |
| Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).                   |                                               |
| <b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b> |                                               |
| Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166.                                                  |                                               |
| <b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>                                   |                                               |
| Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse                                                |                                               |

### 5.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 5.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) (ERC9a) / Udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs) (ERC9b)

| Udledningsvej | Udledningsrate | Metode til estimering af udledning |
|---------------|----------------|------------------------------------|
| vand          | 0 %            | Miljøudledningskategori (ERC)      |
| luft          | 5 %            | Miljøudledningskategori (ERC)      |
| Jord          | 0 %            | Miljøudledningskategori (ERC)      |

| Rum           | Eksponeringsniveau               | RCR    |
|---------------|----------------------------------|--------|
| Ferskvand     | 0,0056 µg/l (EUSES v2.1)         | < 0,01 |
| Havvand       | 0,0005 µg/l (EUSES v2.1)         | < 0,01 |
| Landbrugsjord | 0,168 µg/kg tørvægt (EUSES v2.1) | < 0,01 |

#### 5.3.2. Arbejdereksponeering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR    | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 0,071 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | < 0,01 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,034 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | < 0,01 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | < 0,01 |              |

### 5.3.3. Arbejdereksposering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR   | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA v5.2.0)       | 0,075 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,137 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,02  |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,095 |              |

### 5.3.4. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

| Eksponeringsvej  | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                 | RCR   | Bemærkninger |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding        | systemisk        | Lang tid              | 8,87 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v5.2.0)           | 0,186 |              |
| Hud              | systemisk        | Lang tid              | 0,686 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA v5.2.0) | 0,101 |              |
| kombinerede veje | systemisk        | Lang tid              |                                                    | 0,287 |              |

### 5.3.5. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

| Eksponeringsvej | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau | RCR | Bemærkninger |
|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------|-----|--------------|
|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------|-----|--------------|

## SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



### Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

|                     |           |          |                                                       |       |  |
|---------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------|-------|--|
| indånding           | systemisk | Lang tid | 7,451 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA<br>v5.2.0)       | 0,157 |  |
| Hud                 | systemisk | Lang tid | 0,823 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA<br>v5.2.0) | 0,121 |  |
| kombinerede<br>veje | systemisk | Lang tid |                                                       | 0,278 |  |

#### 5.3.6. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

| Eksponeringsvej     | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                    | RCR   | Bemærkninger |
|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding           | systemisk        | Lang tid              | 8,279 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA<br>v5.2.0)       | 0,174 |              |
| Hud                 | systemisk        | Lang tid              | 0,034 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA<br>v5.2.0) | 0,01  |              |
| kombinerede<br>veje | systemisk        | Lang tid              |                                                       | 0,179 |              |

#### 5.3.7. Arbejdereksposering: Anvendelse af funktionelle væsker i små anordninger (PROC20)

| Eksponeringsvej     | Sundhedsvirkning | Eksponeringsindikator | Eksponeringsniveau                                    | RCR   | Bemærkninger |
|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------|--------------|
| indånding           | systemisk        | Lang tid              | 3,548 mg/m <sup>3</sup><br>(EASY TRA<br>v5.2.0)       | 0,075 |              |
| Hud                 | systemisk        | Lang tid              | 1,714 mg/kg<br>legemsvægt/dag<br>(EASY TRA<br>v5.2.0) | 0,252 |              |
| kombinerede<br>veje | systemisk        | Lang tid              |                                                       | 0,327 |              |

#### 5.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Sikkerhedsdataarket ved hånden, giver brugeren forholdsregler om risikostyring og betjeningsbetingelser, som gør ham/hende i stand til at arbejde forsvarligt med stoffet / blandingen. Hvis der skal tages andre forholdsregler for risikostyring betjeningsbetingelser, skal brugeren sørge for at risikoen mindst styres ifølge de tilsvarende niveauer.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Ammoniak

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
29.07.2026

Dato for sidste udgivelse: -  
Dato for første udgivelse: 29.07.2026

---