

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse af produkt: Ammoniak opløsning 35%  
Cat No. : A/3290/PB08, A/3290/PB15, A/3290/PB17  
Bruttoformel H5 N O  
REACH-registreringsnummer 01-2119488876-14 (for den vandfri form)

Unik formelidentifikator (UFI) CEPD-MTGR-QW0V-H2HJ

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

Anbefalet anvendelse Laboratoriekemikalier.  
Anvendelser, der frarådes Ingen information tilgængelig

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed

**EU-enhed / firmanavn**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

**UK enhed / firmanavn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailadresse begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Nødtelefon

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887  
Tel: +44 (0)1509 231166

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

**GIFTINFORMATION - Henvvisninger til nødopkaldstjenester**  
GIFTLINJEN - 82121212  
Miljøstyrelsen  
mst(at)mst.dk  
<https://www.mst.dk/>

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

## Fysiske farer

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

## Sundhedsfarer

Hudætsning/-irritation

Kategori 1 B (H314)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 1 (H318)

Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering)

Kategori 3 (H335)

## Miljøfarer

Akut toksicitet for vandmiljøet

Kategori 1 (H400)

Kronisk toksicitet for vandmiljøet

Kategori 2 (H411)

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## 2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

## Faresætninger

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

## Sikkerhedssætninger

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

## 2.3. Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

I overensstemmelse med bilag XIII i REACH-forordningen kræver uorganiske stoffer ikke vurdering.

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

# Sikkerhedsdatablad

Ammoniak opløsning 35%

Revisionsdato 19-okt-2023

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 3.2. Blandinger

| Komponent         | CAS-nr    | EF-nr             | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008  |
|-------------------|-----------|-------------------|--------------|---|
| Ammoniak          | 1336-21-6 | 215-647-6         | 35           | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                 |
| Water             | 7732-18-5 | 231-791-2         | 65           | -   |
| Ammoniak, vandfri | 7664-41-7 | EEC No. 231-635-3 | -            | Flam. Gas 2 (H221)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>(EUH071) |

| Komponent         | Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er) | M-faktor | Komponentnoter |
|-------------------|---|----------|----------------|
| Ammoniak          | STOT SE 3 (H335) :: C <sub>50</sub> ≥5%   | 1        | -              |
| Ammoniak, vandfri | STOT SE 3 : C <sub>50</sub> ≥ 5 %         | 1        | -              |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488876-14 (for den vandfri form) |
|---------------------------|---|

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|  |   |
|--|---|
| Generel rådgivning                       | Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.   |
| Kontakt med øjnene                       | Skyld straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.  |
| Kontakt med huden                        | Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Ring omgående til en læge.  |
| Indtagelse                               | Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Rengør munden med vand. Ring omgående til en læge.   |
| Indånding                                | Ved vejtrækningsbesvær: Giv ilt. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Fjern personen fra eksponeringen, og læg vedkommende ned. Ring omgående til en læge. |
| Personlig beskyttelse af førstehjælperen | Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes.   |

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

Forårsager forbrænding af alle eksponeringsveje. . Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges: Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og

fare for perforation

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

Information til lægen

Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Stoffet er ikke brandbart. Brug et passende middel til at slukke brand i omgivelserne. Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Pulver, Tørt sand, Alkoholbestandigt skum.

#### Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe. Produktet forårsager forbrændinger af øjne, hud og slimhinder. Tillad ikke afstrømning fra brandbekæmpelse til afløb eller vandløb.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres trykluffforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Evakuér personer til sikre områder.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Undgå, at produktet udledes i afløb. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes. Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12. Undgå udledning til miljøet. Udslip opsamles.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Suges op med inert absorberende materiale. Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse. Efter rengøring skylles rester bort med vand.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

# Sikkerhedsdatablad

Ammoniak opløsning 35%

Revisionsdato 19-okt-2023

Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp. Indånd ikke tåge/damp/spray. Indhold kan udvikle tryk ved længerevarende opbevaring.

## Hygiejneforanstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

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

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Ætsningsområde. Indhold kan udvikle tryk ved længerevarende opbevaring.

## 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

#### Eksponeringsgrænser

Liste kilde EU - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 af 24. oktober 2019 om den femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 2000/39/EF

| Komponent         | Den Europæiske Union   | U.K  | Frankrig   | Belgien  | Spanien  |
|-------------------|--|--|--|--|--|
| Ammoniak, vandfri | TWA: 20 ppm (8h)<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>STEL: 50 ppm (15min)<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> (15min) | STEL: 35 ppm 15 min<br>STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 25 ppm 8 hr<br>TWA: 18 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 10 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 7 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 20 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 14 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 50 ppm 15 minuten<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | STEL / VLA-EC: 50 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 36 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 14 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Komponent         | Italien  | Tyskland   | Portugal   | Nederlandene  | Finland  |
|-------------------|--|--|--|---|--|
| Ammoniak          |  |  |  |   | TWA: 20 ppm 8 tunteina<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 50 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |
| Ammoniak, vandfri | TWA: 20 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 50 ppm 15 minuti. Short-term<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term | TWA: 20 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 20 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 40 ppm<br>Höhepunkt: 28 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 50 ppm 15 minutos<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>TWA: 20 ppm 8 horas<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 20 ppm 8 tunteina<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 50 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Komponent         | Østrig              | Danmark             | Schweiz         | Polen                         | Norge               |
|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|
| Ammoniak, vandfri | MAK-KZGW: 50 ppm 15 | TWA: 20 ppm 8 timer | STEL: 40 ppm 15 | STEL: 28 mg/m <sup>3</sup> 15 | TWA: 15 ppm 8 timer |

# Sikkerhedsdatablad

Ammoniak opløsning 35%

Revisionsdato 19-okt-2023

|  |   |   |   |  |   |
|--|---|---|---|--|---|
|  | Minuten<br>MAK-KZGW: 36 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 20 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 14 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter<br>STEL: 50 ppm 15<br>minutter | Minuten<br>STEL: 28 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 20 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | minutach<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 20 ppm 8 timer<br>STEL: 50 ppm 15<br>minutter. value from the<br>regulation<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value from the<br>regulation<br>STEL: 30 ppm 15<br>minutter. a transitional<br>norm valid 2013-2024,<br>applies to farmers at<br>livestock production<br>buildings constructed<br>before 2002;value<br>calculated |
|--|---|---|---|--|---|

| Komponent         | Bulgarien  | Kroatien   | Irland   | Cypern   | Tjekkiet  |
|-------------------|--|--|--|--|---|
| Ammoniak, vandfri | TWA: 14.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>STEL : 50 ppm<br>STEL : 36.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 20 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 14 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 50 ppm 15<br>minutama.<br>STEL-KGVI: 36 mg/m <sup>3</sup><br>15 minutama. | TWA: 20 ppm 8 hr.<br>anhydrous<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>anhydrous<br>STEL: 50 ppm 15 min<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15 min | STEL: 50 ppm<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 36 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent         | Estland  | Gibraltar | Grækenland   | Ungarn  | Island  |
|-------------------|--|-----------|--|---|---|
| Ammoniak, vandfri | TWA: 20 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 50 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. |           | STEL: 50 ppm<br>STEL: 35 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 35 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK | STEL: 50 ppm 5<br>minutes<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 5<br>minutes<br>TWA: 20 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation |

| Komponent         | Letland  | Litauen  | Luxembourg   | Malta   | Rumænien   |
|-------------------|--|--|--|---|--|
| Ammoniak, vandfri | STEL: 50 ppm<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm IPRD<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>STEL: 50 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten | TWA: 20 ppm<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm 15 minuti<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti | TWA: 20 ppm 8 ore<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 50 ppm 15<br>minute<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |

| Komponent         | Rusland                   | Slovakiet   | Slovenien  | Sverige  | Tyrkiet  |
|-------------------|---------------------------|---|--|--|--|
| Ammoniak, vandfri | MAC: 20 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 36 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm 8 urah<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 50 ppm 15<br>minutah anhydrous<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah anhydrous | Binding STEL: 50 ppm<br>15 minutter<br>Binding STEL: 36<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>TLV: 20 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 14 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV | TWA: 20 ppm 8 saat<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> 8 saat<br>STEL: 50 ppm 15<br>dakika<br>STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> 15<br>dakika |

## Biologiske grænseværdier

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder

## Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering

# Sikkerhedsdatablad

Ammoniak opløsning 35%

Revisionsdato 19-okt-2023

for kemiske og biologiske stoffer.

## Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL)

Se tabel for værdier; Arbejdere

| Component                            | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud) | Kroniske effekter systemisk (Hud) |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Ammoniak, vandfri<br>7664-41-7 ( - ) |                         | DNEL = 6.8mg/kg<br>bw/day   |                               | DNEL = 6.8mg/kg<br>bw/day         |

| Component                            | Akut effekt lokal (Indånding) | Akut effekt systemisk (Indånding) | Kroniske effekter lokal (Indånding) | Kroniske effekter systemisk (Indånding) |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Ammoniak, vandfri<br>7664-41-7 ( - ) | DNEL = 36mg/m <sup>3</sup>    | DNEL = 47.6mg/m <sup>3</sup>      | DNEL = 14mg/m <sup>3</sup>          | DNEL = 47.6mg/m <sup>3</sup>            |

## Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Se værdier under.

| Component                            | Frisk vand           | Frisk vand sediment | Vand intermitterende | Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand | Jord (landbrug) |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|-----------------|
| Ammoniak, vandfri<br>7664-41-7 ( - ) | PNEC =<br>0.0011mg/L |                     | PNEC =<br>0.0068mg/L |   |                 |

| Component                            | Havvand              | Marine sedimenter | Havvand intermitterende | Fødekæde | Luft |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|----------|------|
| Ammoniak, vandfri<br>7664-41-7 ( - ) | PNEC =<br>0.0011mg/L |                   |                         |          |      |

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrugere placeret tæt på arbejdsstedet. Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

### Personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne** Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

| Handske materiale | Gennembrudstid | Handsketykkelse | EU-standard | Handske kommentarer |
|-------------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Butylgummi        | > 480 min      | 0.5 mm          | EN 374      | (minimum)           |
| Viton (R)         | > 480 min      | 0.4 mm          |             |                     |
| Neopren           | > 480 min      | 0.45 mm         |             |                     |

**Beskyttelse af huden og kroppen** Langærmet tøj.

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompatibilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid

Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

# Sikkerhedsdatablad

Ammoniak opløsning 35%

Revisionsdato 19-okt-2023

|   |  |
|---|--|
| <b>Åndedrætsværn</b>  | Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.<br>For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt   |
| <b>Stor skala / brug i nødsituationer</b>                         | Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer<br><b>Anbefalet filtertype:</b> Uorganiske gasser og dampe filter Type B Grå eller Ammoniak og organiske derivater filter Type K Grøn overensstemmelse med EN14387 |
| <b>Lille skala / Laboratorium brug</b>                            | Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer<br><b>Anbefalet halvmaske:</b> - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; plus filter, EN141<br>Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres     |
| <b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b> | Undgå, at produktet udledes i afløb. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet.<br>Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes.   |

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

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

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Tilstandsform</b>                          | Væske                          |  |
| <b>Udseende</b>                               | Farveløs                       |  |
| <b>Lugt</b>                                   | Ammoniakagtig                  |  |
| <b>Lugttærskel</b>                            | 5 ppm                          |  |
| <b>Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval</b>       | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Blødgøringspunkt</b>                       | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Kogepunkt/område</b>                       | Ingen oplysninger tilgængelige |  |
| <b>Antændelighed (Væske)</b>                  | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>     | Ikke relevant                  | Væske  |
| <b>Eksplisionsgrænser</b>                     | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Flammepunkt</b>                            | Ingen oplysninger tilgængelige | <b>Metode -</b> Ingen oplysninger tilgængelige |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>              | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>               | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>pH-værdi</b>                               | > 12 @ 20°C                    |  |
| <b>Viskositet</b>                             | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Vandopløselighed</b>                       | Opløselig                      |  |
| <b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>  | Ingen oplysninger tilgængelige |  |
| <b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b> |                                |  |
| <b>Damptryk</b>                               | Ingen tilgængelige data        |  |
| <b>Massefylde / Massefylde</b>                | 0.88 - 0.91                    |  |
| <b>Bulkdensitet</b>                           | Ikke relevant                  | Væske  |
| <b>Dampmassefylde</b>                         | Ingen tilgængelige data        | (Luft = 1,0)                                   |
| <b>Partikelegenskaber</b>                     | Ikke relevant (væske)          |  |

### 9.2. Andre oplysninger

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| <b>Bruttoformel</b>            | H5 N O          |
| <b>Molekylvægt</b>             | 35.05           |
| <b>Eksplorative egenskaber</b> | ikke eksplosiv  |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>   | ikke oxiderende |



## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation  
Farlige reaktioner

Farlig polymerisation forekommer ikke.  
Ingen under normal forarbejdning.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Produkter, der skal undgås. For høj varme.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Syrer. Metaller. Aluminium. Zink. kobber. Kobberlegeringer. Fluor. Halogener.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrogenoxider (NOx). Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

#### Produktinformation

#### a) akut toksicitet

Oral

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

Dermal

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

Indånding

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

| Komponent         | LD50 Mund                | LD50 Hud | LC50 inhalering   |
|-------------------|--------------------------|----------|---|
| Ammoniak          | LD50 > 350 mg/kg (Rat)   | -        | -   |
| Water             | -                        | -        | -   |
| Ammoniak, vandfri | LD50 = 350 mg/kg ( Rat ) | -        | LC50 = 9850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h<br>LC50 = 13770 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |

#### b) hudætsning/-irritation

Kategori 1 B

#### c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 1

#### d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk

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

Hud

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

# Sikkerhedsdatablad

Ammoniak opløsning 35%

Revisionsdato 19-okt-2023

|   |   |
|---|---|
| e) kimcellemutagenicitet                          | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt   |
| f) kræftfremkaldende egenskaber                   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt<br><br>Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt   |
| g) reproduktionstoksicitet                        | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt   |
| h) enkel STOT-eksponering                         | Kategori 3  |
| Resultater / Målorganer                           | Åndedrætssystem.  |
| i) gentagne STOT-eksponeringer                    | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt   |
| Målorganer  | Ingen kendt.  |
| j) aspirationsfare;                               | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt   |
| Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede | Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges. Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation. |

## 11.2. Oplysninger om andre farer

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Hormonforstyrrende egenskaber | Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed. Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende. |
|-------------------------------|--|

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet Økotoksiske virkninger

Meget giftig for organismer, der lever i vand. Dette produkt indeholder følgende stoffer, som er skadelige for miljøet.

| Komponent         | Friskvandsfisk   | vandloppe   | Friskvandsalge |
|-------------------|--|---|----------------|
| Ammoniak          | 0.53 mg/l LC50 96h<br>0.75 - 3.4 mg/l LC50 96h<br>8.2 mg/L LC50 96h  | EC50: 0.66 mg/L/48h   | -              |
| Ammoniak, vandfri | LC50: 0.26 - 4.6 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 1.17 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 0.73 - 2.35 mg/L, 96h (Pimephales promelas)<br>LC50: = 5.9 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: > 1.5 mg/L, 96h (Poecilia reticulata)<br>LC50: = 1.19 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata)<br>LC50: = 0.44 mg/L, 96h (Cyprinus carpio) | EC50 = 25.4 mg/L, 48h (Daphnia magna)<br>NOEC = 0.79 mg/L (Daphnia magna) |                |

# Sikkerhedsdatablad

Ammoniak opløsning 35%

Revisionsdato 19-okt-2023

|                   |                       |                 |  |
|-------------------|-----------------------|-----------------|--|
|                   |                       |                 |  |
| <b>Komponent</b>  | <b>Mikrotoksisk</b>   | <b>M-faktor</b> |  |
| Ammoniak          | -                     | 1               |  |
| Ammoniak, vandfri | EC50 = 2.0 mg/L 5 min | 1               |  |

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### Persistens

### Nedbrydning i rensningsanlæg

Opløseligt i vand, Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger. Indeholder stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i spildevandsrensningsanlæg.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig

## 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er vandopløseligt, og kan spredes i vandsystemer. Vil sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets vandopløselighed. Meget mobil i jord

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

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering. I overensstemmelse med bilag XIII i REACH-forordningen kræver uorganiske stoffer ikke vurdering.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

### Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

## 12.7. Andre negative virkninger

### Persistent organiske miljøgifte Kan være ozonnedbrydende

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof  
Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Affald fra rester/ubrugte produkter

Må ikke udledes i miljøet. Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

#### Kontamineret emballage

Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation.

#### Europæisk Affalds Katalog

Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendelsesspecifikke.

#### Andre oplysninger

Må ikke skylles ud i kloakken. Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke tømmes i kloak afløb. Store mængder vil påvirke pH-værdien og skade organismer, der lever i vand. Lad ikke kemikaliet trænge ind i miljøet.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### IMDG/IMO

# Sikkerhedsdatablad

Ammoniak opløsning 35%

Revisionsdato 19-okt-2023

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>   | UN2672            |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ammoniakopløsning |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                              | 8                 |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     | III               |

## ADR

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>   | UN2672            |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ammoniakopløsning |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                              | 8                 |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     | III               |

## IATA

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>   | UN2672            |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ammoniakopløsning |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                              | 8                 |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     | III               |

**14.5. Miljøfarer** Miljøfarlig  
Produktet forurener havmiljøet ifølge de kriterier, som IMDG/IMO har fastsat

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant, emballerede varer

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

#### Internationale fortegnelser

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerne (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent         | CAS-nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Ammoniak          | 1336-21-6 | 215-647-6 | -      | -   | X     | X    | KE-01688 | X    | X    |
| Water             | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Ammoniak, vandfri | 7664-41-7 | 231-635-3 | -      | -   | X     | X    | KE-01625 | X    | X    |

| Komponent         | CAS-nr    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Ammoniak          | 1336-21-6 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Water             | 7732-18-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Ammoniak, vandfri | 7664-41-7 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Tekstforklaring:** X - opført på liste '-' - Not KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Listed

#### Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

| Komponent | CAS-nr | REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der | REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner | REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - |
|-----------|--------|---|--|--|
|-----------|--------|---|--|--|

# Sikkerhedsdatablad

Ammoniak opløsning 35%

Revisionsdato 19-okt-2023

|                   |           | kræver godkendelse | for visse farlige stoffer   | Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC) |
|-------------------|-----------|--------------------|---|---|
| Ammoniak          | 1336-21-6 | -                  | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) Use restricted. See item 65.<br>(see link for restriction details) | -   |
| Water             | 7732-18-5 | -                  | -   | -   |
| Ammoniak, vandfri | 7664-41-7 | -                  | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)  | -   |

## REACH links

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent         | CAS-nr    | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tærskelmængderne for større uheld<br>Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) -<br>tærskelmængder for sikkerhedsrapport<br>Krav |
|-------------------|-----------|---|--|
| Ammoniak          | 1336-21-6 | Ikke relevant   | Ikke relevant  |
| Water             | 7732-18-5 | Ikke relevant   | Ikke relevant  |
| Ammoniak, vandfri | 7664-41-7 | 50 tonne  | 200 tonne  |

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier  
Ikke relevant

## Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)?

Ikke relevant

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .

Bemærk direktiv 2000/39/EF, som fastsætter en første liste med vejledende erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

## Nationale bestemmelser

## WGK-klassificering

Vandfareklasse = 2 (selvklassificering)

| Komponent         | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Ammoniak          | WGK2                                 |                          |
| Ammoniak, vandfri | WGK2                                 |                          |

| Component | Switzerland - Ordinance on the<br>Reduction of Risk from<br>handling of hazardous<br>substances preparation (SR<br>814.81) | Switzerland - Ordinance on<br>Incentive Taxes on Volatile<br>Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the<br>Rotterdam Convention on the<br>Prior Informed Consent<br>Procedure |
|-----------|--|---|--|
| Ammoniak  | Prohibited and Restricted  |   |  |

# Sikkerhedsdatablad

Ammoniak opløsning 35%

Revisionsdato 19-okt-2023

|                  |            |  |  |
|------------------|------------|--|--|
| 1336-21-6 ( 35 ) | Substances |  |  |
|------------------|------------|--|--|

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

### PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

#### Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H221 - Brandfarlig gas  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
H331 - Giftig ved indånding  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene  
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer  
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

#### Tekstforklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50%

**NOEC** - Nuleffektkoncentration

**PBT** - Persistent, bioakkumulerbare, giftige

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**ENCS** - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

**LD50** - Dødelig Dosis 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Oktanol: Vand

**VPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

**Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - Ioli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

**ATE** - Akut toksicitet estimat

**VOC** - (flygtig organisk forbindelse)

#### Oplæringsvejledning

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjensskyllestationer og nødbrugere.

Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærsker, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Kemikalieberedskabstræning.

**Klargøringsdato**

23-nov-2009

**Revisionsdato**

19-okt-2023

**Resumé af revisionen**

Ikke relevant.

---

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 .**

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

**Sikkerhedsdatabladet ender her**