

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Ammoniakvand 24,5%

### UN 2672

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, om registrering, vurdering og godkendelse af, samt begrænsninger for kemikalier (REACH), med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878.

Søgaard Vandteknik ApS opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette MSDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, medmindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag

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

##### 1.1. Produktidentifikator

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Kemikaliets navn | Ammoniakvand 24,5%    |
| CAS-nr.          | 1336-21-6             |
| EF-nr.           | 215-647-6             |
| REACH nr.        | 01-2119488876-14-xxxx |
| Indeksnr.        | 007-001-01-2          |

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalede anvendelser: | Til industrielt brug, bl.a. røggasrensning med DeNOx anlæg og pH regulering i kedelvand.<br>Kan anvendes i mange forskellige kemiske produktkategorier (PC).<br>For yderligere information se vedlagte eksponeringsscenarier.<br>Dette datablad gælder for koncentrationer fra 10 – 35%. |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Firmanavn   | Søgaard Vandteknik ApS                                    |
| Postadresse | Navervej 20                                               |
| Postnr.     | 4000                                                      |
| Poststed    | Roskilde                                                  |
| Land        | Danmark                                                   |
| Telefon     | +45 46 40 38 34                                           |
| E-mail      | service@vandteknik.nu                                     |
| Web-adresse | <a href="https://vandteknik.nu">https://vandteknik.nu</a> |

##### 1.4. Nødtelefon

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Nødtelefon | Giftlinjen: +45 82 12 12 12 |
|------------|-----------------------------|

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1B; H314: STOT SE 3; H335; Aquatic Acute 1: H400;  
Eye Dam. 1; H318;

**2.2. Mærkningselementer** Farepiktogrammer (CLP)**Farepiktogrammer (CLP)**

## Signalord

Faresætninger

## Fare

**H314** Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.**H335:** Kan forårsage irritation af luftvejene.**H400:** Meget giftig for vandlevende organismer. Akut fare.

## Sikkerhedssætninger

**P101** Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen, etiket eller foto af etiket.**P102** Opbevares utilgængeligt for børn.**P280** Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse**P260:** Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray**P303+P361+P353:** VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl / brus huden med vand.**P304+P340:** VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. PS Risiko for væskeudtrækning i lungerne.!**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**

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

**OBS.** Antændelsesgrænser: 15-28 v/v % NH<sub>3</sub> i luft, og antændelsestemperatur 651 °C.

Farlig ved indånding. (Lugtgrænse 3 – 53 ppm. Umiddelbart farlige niveau 300 ppm). Risiko for væskeudtrækning i lungerne ved højere koncentrationer. (Lægehjælp /observation).

Hormonforstyrrende stof (human sundhed): Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hor-

monforstyrrende 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.

Hormonforstyrrende stof (miljø): 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.

PBT- og vPvB-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.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

| Identifikation                   | Komponentnavn        | CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)          | Indhold |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------|
| CAS-nr.: 1336-21-6               | Ammoniak 10-35 v/v % | Skin Corr. 1B; H314: STOT SE 3; H335: Aquatic Acute 1; H400 |         |
| EF-nr.: 215-647-6                |                      |                                                             |         |
| Indeksnr.: 007-001-01-2          |                      |                                                             |         |
| REACH nr.: 01-2119488876-14-xxxx |                      |                                                             |         |

Synonymer: 24,5% Ammoniakvand, også kaldt 3 dobbelt salmiakspiritus.

Komponentkommentarer: Ordlyd af H-sætninger, se nedenfor i punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|              |                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt     | Hvis der er brug for lægehjælp, tag et foto af etiketten eller medbring dette sikkerhedsdatablad.                                                                            |
| Forbrænding: | Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.                |
| Indånding    | Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg lægehjælp ved ubehag. (Risiko for væskeudtrækning i lungerne)                                                        |
| Hudkontakt   | Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg omgående læge.                                                                                       |
| Øjenkontakt  | Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen. |
| Indtagelse   | Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg lægehjælp.                                                                            |

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

Oplysninger til sundhedspersonale:

Vævsødelæggende virkninger: Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden. Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt. Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Kan virke let irriterende på hud og øjne. Indånding af dampe virker irriterende på de øvre luftveje.

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

Anden information Behandl symptomatisk. Sørg for, at lægelig personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af dem selv. Ved åndedrætsproblemer – kontakt straks læge / Giftlinjen.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnet som brandslukningsmiddel:

Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Brand- og eksplosionsfare Produktet er ikke umiddelbart antændeligt, men man skal være opmærksom på ammoniakdampe, der har en antændelsesgrænse (eksplosionsgrænse) mellem 15 - 28 v/v % NH<sub>3</sub> i luft, og en antændelsestemperatur på 651 °C.

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ammoniakdampe kan medføre væskeudtrækning i lungerne (Lugtgrænse 3 – 53 ppm. Umiddelbart farlige dampe ved niveau over 300 ppm). Ved brand spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Kulmonoxid, kuldioxid og nitrøse gasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Anden information

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.

Slukningsvand som har været i kontakt med eller opblandet i produktet, kan være ætsende, samt skadelig for vandlevende organismer.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

For ikke indsatspersonel.

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Brug handsker. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Hold uvedkommende væk.

For personale der arbejder med produktet, f.eks. aflæsning af tankvogn:

Anvendes personligt sikkerhedsudstyr: Kemikalieresistent heldragt, beskyttelsehandsker og ansigtsskærm. Desuden haves åndedrætsværn med filter indenfor rækkevidde til hurtig indsats for stop af ulykken / udslip.

For indsatspersonel:

Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

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

Metoder til oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Pas på ætsningsfaren. Skyl overflader efter med vand.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Der skal være adgang til nødbrusere. Produktet bør anvendes under ventilerede forhold.

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

Opbevaring

Produktet skal opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares køligt, men frostfrit.

**7.3. Særlige anvendelser**

Specifikke slutbrugere

Specifik(ke) anvendelse(r). Se anvendelse pkt. 1.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier**

| Komponentnavn         | Identifikation             | Værdi                              | Norm år |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------------|---------|
| Ammoniakvand 10 – 35% | CAS-nr.: 1336-21-6         | 8 t.: 20 ppm                       |         |
|                       | EF-nr.: 215-647-6          | E                                  |         |
|                       | Indeksnr.: 007-001-01-2    | 8 t.: 14 mg/m <sup>3</sup>         |         |
|                       | Synonymer: Salmiakspiritus | E = Stoffet har en EF-Grænseværdi. |         |

|               |                                                                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Retsgrundlag: | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007. |
| Anmærkninger: | E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi                                                                                                                                          |
| Målemetoder:  | Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.                                                                                           |

**DNEL-værdier:**

1336-21-6:  
Arbejdere:  
Dermal DNEL (akut-/korttidseksponering - systemiske virkninger), 6,8 mg/kg bw/day. Inhalation DNEL (akut-/korttidseksponering - systemiske virkninger), 47,6 mg/m<sup>3</sup>.  
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 47,6 mg/m<sup>3</sup>. Inhalation DNEL (akut-/korttidseksponering - lokale virkninger), 36 mg/m<sup>3</sup>.  
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 6,8 mg/kg bw/day. Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 14 mg/m<sup>3</sup>.

**PNEC-værdier:**

1336-21-6:  
PNEC aqua (ferskvand) 0,0011 mg/l,  
PNEC aqua (havvand) 0,011 mg/l

**8.2. Eksponeringskontrol**

Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen

Brug værnemidler som angivet nedenfor. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

**Åndedrætsværn**

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn ikke påkrævet når produktet bruges efter de anbefalede anvendelser.  
Åndedrætsværn er påkrævet, eller skal være indenfor rækkevidde, hvis der håndteres større mængder ammoniakvand, f.eks. ved aflæsning af tankvogn. I så fald er åndedrætsværn med filtertype: K. påkrævet. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

**Beskyttelse af hænder**

Beskyttelse af hænder

Brug handsker. Materiale type: butylgummi, nitrilgummi, neopren-gummi. Gennemtrængningstid for butylgummi er > 8 timer, for nitrilgummi er gennemtrængningstiden 4 timer og for neopren er gennemtrængningstiden 6 timer. Brug særligt arbejdstøj. Handsker skal følge EN 374

**Beskyttelse af øjne / ansigt**

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.

**Beskyttelse af hud**

Hudværn (andet end handsker)

Beskyttelsesdragt er ikke påkrævet når produktet bruges efter de anbefalede anvendelse.  
Beskyttelsesdragt er påkrævet, hvis produktet bruges ud over de i punkt 1 foreskrevne anvendelser, f.eks. aflæsning af tankvogn. Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 og sikkerhedsgummistøvler anbefales.

**Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol**

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Det skal sikres, at regler for udledning overholdes.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|                                         |                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tilstandsform                           | Væske                                                   |
| Farve                                   | Farveløs                                                |
| Lugt                                    | Karakteristisk. Ammoniak / Salmiakspiritus.             |
| Lugttærskel:                            | 5 ppm                                                   |
| pH (som det leveres)                    | Værdi: > 12                                             |
| Smeltepunkt                             | Værdi: -53 °C                                           |
| Begyndelseskogepunkt                    | Værdi: 39 °C                                            |
| Flammepunkt                             | Værdi: 651 °C                                           |
| Eksplodingsgrænse for dampe             | Værdi: 15 – 28 vægt% NH <sub>3</sub> i luft             |
| Damptryk                                | Værdi: 470 hPa (20 °C)                                  |
| Vægtfylde                               | Værdi: 0,909 kg/liter (20 °C, 24,5% ammoniak opløsning) |
| Opløselighedsbeskrivelse                | Letopløselig i vand                                     |
| Fordelingskoefficient<br>n-oktanol/vand | 0,23                                                    |
| Selvantændelsestemperatur:              | Ingen data                                              |
| Dekomponeringstemperatur:               | Ingen data                                              |
| Viskositet:                             | (Dynamisk) 1,3 mPa.s                                    |

**9.2. Andre oplysninger**

Middelmolekylévægt Værdi: NH<sub>3</sub>: 17 g/mol

**Andre fysiske og kemiske egenskaber**

Kommentarer Ingen.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet

Reagerer under varmeudvikling med følgende: Syrer.

Reagerer med følgende: Stærke oxidationsmidler.

Metalætsende stof eller blanding. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Forhold som skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Materialer som skal undgås

Undgå kontakt med stærke syrer og stærke oxidationsmidler..

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toksicitet - oral:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Akut toksicitet - dermal:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Akut toksicitet - indånding:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Hudætsning/-irritation:

Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår. Testdata foreligger ikke.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.  
1336-21-6: Kanin : Kraftigt irriterende.Respiratorisk sensibilisering  
eller hudsensibilisering

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.



|                                  |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enkel STOT-eksponering:          | Indånding virker irriterende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og brystsmerter. Testdata foreligger ikke.                                       |
| Gentagne STOT-eksponeringer:     | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.<br>1336-21-6: Pattedyr: Kronisk NOAEL oral = 68 mg/kg |
| Aspirationsfare:                 | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.                                                                                                                                    |
| Andre toksikologiske virkninger: | Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.      |

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

##### Akut toksicitet:

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

1336-21-6:

Fisk: 96hLC50 = 0,89 mg/l

Krebsdyr: 96hLC50 = 101 mg/m<sup>3</sup>

##### Kronisk toksicitet:

1336-21-6:

Fisk: *Ictalurus punctatus*: 31 d NOEC = <0,048 mg/l

Krebsdyr: *Daphnia* sp.: 96hNOEC = 0,79 mg/l

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Er biologisk let nedbrydeligt. 1336-21-6: Let bionedbrydelig

1336-21-6: Let bionedbrydelig.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

1336-21-6: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: -0,64

#### 12.4. Mobilitet i jord

Forventes ikke at være mobilt i jord.

1336-21-6: KOC: 13,8.

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

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber.

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

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Foreskriv passende metoder  
til bortskaffelse

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Affaldsgruppe: X

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 02 03\* Ammoniumhydroxid

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet:

Affaldsgruppe: H

EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

Tom, rensede emballage bør bortskaffes til genanvendelse

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer**

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| ADR / RID / ADN | 2672                                                     |
| RID             | 2672                                                     |
| IMDG            | 2672                                                     |
| ICAO/IATA       | 2672                                                     |
| Kommentar       | Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods. |

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

|           |                  |
|-----------|------------------|
| ADR       | AMMONIAK VAND    |
| RID       | AMMONIAK VAND    |
| IMDG      | AMMONIA SOLUTION |
| ICAO/IATA | AMMONIA SOLUTION |

**14.3. Transportfareklasse(r)**

|                 |   |
|-----------------|---|
| ADR / RID / ADN | 8 |
| RID             | 8 |
| IMDG            | 8 |
| ICAO/IATA       | 8 |

**14.4. Emballagegruppe**

|                        |     |
|------------------------|-----|
| ADR                    | III |
| RID                    | III |
| IMDG                   | III |
| ICAO/IATA              | III |
| Farenummer             | 80  |
| Tunnelrestriktionskode | E   |

**14.5. Miljøfarer**

Miljøfarligt stof (Vandmiljø)

Farligt for vandmiljøet

Ammoniak 10 – 35%

Produktet skal mærkes som miljøfarligt (GHS09: Fisk og træ).

Produktet skal mærkes som Marine Pollutant (MP)

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

EmS

F-A, S-B

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden ADR/RID Andre oplysninger**

Fare nr.

80

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

EF-nr. / EINECS:

215-647-6

CAS nr.

1336-21-6

PR-nummer

4459047

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

Nationale regler

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

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. Jf. Ungebekendtgørelsen 2021\_Bekendtgørelse om unges arbejde 1049\_af\_30-05-2021.

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 559 af 17/06/2004 om arbejdets udførelse).

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsvurdering  
er gennemført

Nej

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Klassificering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Liste over relevante H-sætninger  
(afsnit 2 og 3).

Skin Corr 1B; H314; STOT SE 3; H335; Aquatic Chronic 3:H400;

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene

H226 Brandfarlige dampe.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forklaring til forkortelser:                               | PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic<br>vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative<br>STOT: Specific Target Organ Toxicity<br>DNEL: Derived No Effect Level<br>PNEC: Predicted No Effect Concentration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metode til klassificering:                                 | Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Uddannelse:                                                | Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Øvrige oplysninger:                                        | Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vigtigste kilder ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet | Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.<br>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.<br>Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinge og lakker samt produkter til autoreparationslakering.<br>Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.<br>Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.<br>Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.<br>Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.<br>Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.<br>EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).<br>EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.<br>EU forordning nr. 276/2010.<br>ECHA Det europæiske kemikalieagentur. |
| Version                                                    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dato                                                       | 22. oktober 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ansvarlig for sikkerhedsdatablad                           | Søgaard Vandteknik ApS. / SET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |