

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Ammoniäklösung 5 % NH<sub>3</sub> zur Analyse**

Revidert: 29.07.2025

Produktkode: AC15.05908

Side 1 av 13

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**Ammoniäklösung 5 % NH<sub>3</sub> zur Analyse

UFI: JQ9Y-Q2C2-G00F-JXXN

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**Reagents and laboratory chemicals  
Kun for laboratorie- og analyseformål.**Bruk som blir frarådd**

Bruk ikke til private formål (husholdning).

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gate: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Sted: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-post: info@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Opplysningsgivende område: SDS service department

**Opplysninger om leverandør eller produsent**

Selskap: AnalytiChem Belgium NV  
Gate: Industriezone "De Arend" 2  
Sted: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-post: info.be@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Opplysningsgivende område: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
**1.4. Nødtelefonnummer:** +47(0)22591300 - Giftinformasjonen  
22 59 13 00 (Giftinformasjonen 24h/7d) / Brann og større ulykker 110 Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113 / +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

**Andre opplysninger**

Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

## Ammoniakl s ng 5 % NH3 zur Analyse

Revidert: 29.07.2025

Produktkode: AC15.05908

Side 2 av 13

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

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

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

Ammoniakk s ng

Signalord: Fare

Piktogrammer:

**Fareutsagn**

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forsiktighetsutsagn**

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P280 Benytt vernehansker og  yevern/ansiktsvern.  
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

**2.3. Andre farer**

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.2. Stoffblandinger****Kjemisk karakteristikk**

Stoffblandinger vannfylt l s ng

Ammoniakk-løsning 5 % NH<sub>3</sub> zur Analyse

Revidert: 29.07.2025

Produktkode: AC15.05908

Side 3 av 13

## Relevante bestanddeler

| CAS-nr.   | Stoffnavn                                                         |              |                  | Innhold    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|           | EF-nr.                                                            | Index-nr.    | REACH-nr.        |            |
|           | Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)                    |              |                  |            |
| 1336-21-6 | Ammoniakk-løsning                                                 |              |                  | 5 - < 10 % |
|           | 215-647-6                                                         | 007-001-01-2 | 01-2119488876-14 |            |
|           | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411 |              |                  |            |
| 5949-29-1 | Sitronsyre 1-hydrat                                               |              |                  | 5 - < 10 % |
|           | 201-069-1                                                         |              | 01-2119457026-42 |            |
|           | Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H319 H335                                |              |                  |            |

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

## Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

| CAS-nr.   | EF-nr.    | Stoffnavn                                                                                                                    | Innhold    |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|           |           | Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE                                                                             |            |
| 1336-21-6 | 215-647-6 | Ammoniakk-løsning                                                                                                            | 5 - < 10 % |
|           |           | som kan innåndes: LC50 = 4230 mg/l (damp); oral: LD50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10 |            |
| 5949-29-1 | 201-069-1 | Sitronsyre 1-hydrat                                                                                                          | 5 - < 10 % |
|           |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 5400 mg/kg                                                                         |            |

## Andre opplysninger

-

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Generelt råd

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
Tilsølte klær må fjernes straks.

## Ved innånding

Sørg for frisk luft.  
Kontakt lege umiddelbart.

## Ved hudkontakt

Vask straks med: Vann  
Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.  
Kontakt lege umiddelbart.

## Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.  
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
Beskytt det uskadde øyet.

## Ved svelging

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.  
IKKE framkall brekning.  
Må ikke få drikke noe nøytraliseringsmiddel.  
Kontakt lege umiddelbart.

## 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterende

**Ammoniakl s ng 5 % NH3 zur Analyse**

Revidert: 29.07.2025

Produktkode: AC15.05908

Side 4 av 13

Etsende  
Hoste  
 nden d  
Mage-tarm-forstyrrelser

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1. S kkningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Tilpass s kkningsstiltak til omgivelsene.

**Uegnet slukkemiddel**

ingen begrensning

**5.2. S rlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke brennbare væsker  
Farlige forbrenningsprodukter  
Ved brann kan oppstå:  
Nitrogenoksider (NOx)

**5.3. R d til brannmannskaper**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig  ndedrettsvernapparat må brukes.  
Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**Ytterligere råd**

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.  
Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko.  
Til beskyttelse av personer og til k ling av beholdere i fareområde må vannspr ytestr le innsettes.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For personell som ikke er nødpersonell**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.  
Bruk personlig verneutstyr.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
Bring personer i sikkerhet.  
Prosedyrer i nødstilfeller  
Rådfør deg med en ekspert  
Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

**For nødhjelpspersonell**

Sikkerhetssetninger For nødhjelpspersonell : Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****For oppsamling**

Tildekk ventilasjon.  
Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).  
Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.  
Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

**For rensing**

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

**Ammoniaklösung 5 % NH<sub>3</sub> zur Analyse**

Revidert: 29.07.2025

Produktkode: AC15.05908

Side 5 av 13

**Andre opplysninger**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.  
Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

**6.4. Henvising til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7  
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8  
Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Les etiketten før bruk. Skal behandles og åpnes med forsiktighet.  
Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.  
Bruk personlig verneutstyr. Benytt avtrekk (laboratorium).  
Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

**Råd om allmenn yrkeshygiene**

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Unngå: aerosol- eller tåkedannelse Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

**Ytterligere råd**

Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.  
Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.  
Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Må ikke utsettes for varme.  
Beskyttes mot sollys.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Laboratoriumskjemikaler

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametrer****Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren**

| CAS-nr.   | Stoffnavn | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fiber/cm <sup>3</sup> | Kategori        | Kilde |
|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------------------|-----------------|-------|
| 7664-41-7 | Ammoniakk | 15  | 11                |                       | Gjennomsnittsv. |       |
|           |           | 50  | 36                |                       | Korttidsverdi   |       |

Ammoniakk-løsning 5 % NH<sub>3</sub> zur Analyse

Revidert: 29.07.2025

Produktkode: AC15.05908

Side 6 av 13

## DNEL-/DMEL-verdier

| CAS-nr.                            | Stoffnavn         |                  |           |                        |
|------------------------------------|-------------------|------------------|-----------|------------------------|
| DNEL type                          |                   | Eksponeringsvei  | Virkning  | Verdi                  |
| 1336-21-6                          | Ammoniakk-løsning |                  |           |                        |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                   | som kan innåndes | systemisk | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeidstakeren DNEL, akutt         |                   | som kan innåndes | systemisk | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                   | som kan innåndes | lokal     | 14 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeidstakeren DNEL, akutt         |                   | som kan innåndes | lokal     | 36 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                   | dermal           | systemisk | 6,8 mg/kg kv/dag       |
| Arbeidstakeren DNEL, akutt         |                   | dermal           | systemisk | 6,8 mg/kg kv/dag       |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                   | som kan innåndes | systemisk | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument DNEL, akutt              |                   | som kan innåndes | systemisk | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                   | som kan innåndes | lokal     | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Konsument DNEL, akutt              |                   | som kan innåndes | lokal     | 7,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                   | dermal           | systemisk | 68 mg/kg kv/dag        |
| Konsument DNEL, akutt              |                   | dermal           | systemisk | 68 mg/kg kv/dag        |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                   | oral             | systemisk | 6,8 mg/kg kv/dag       |
| Konsument DNEL, akutt              |                   | oral             | systemisk | 6,8 mg/kg kv/dag       |

## PNEC-verdier

| CAS-nr.                                | Stoffnavn           |            |
|----------------------------------------|---------------------|------------|
|                                        | Miljørom            | Verdi      |
| 1336-21-6                              | Ammoniakk-løsning   |            |
| Ferskvann                              |                     | 0,001 mg/l |
| Ferskvann (periodiske utslipp)         |                     | 0,007 mg/l |
| Havvann                                |                     | 0,001 mg/l |
| 5949-29-1                              | Sitronsyre 1-hydrat |            |
| Ferskvann                              |                     | 0,44 mg/l  |
| Havvann                                |                     | 0,044 mg/l |
| Ferskvannssediment                     |                     | 34,6 mg/kg |
| Havsediment                            |                     | 3,46 mg/kg |
| Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg |                     | 1000 mg/l  |
| Grunn                                  |                     | 33,1 mg/kg |

## 8.2. Eksponeringskontroll

## Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

## Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

## Vern av øyne/ansikt

vernebriller

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

## Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshandsker for spesiell

**Ammoniaklösung 5 % NH<sub>3</sub> zur Analyse**

Revidert: 29.07.2025

Produktkode: AC15.05908

Side 7 av 13

bruk med hanskeprodusenten.

Egnede eksempler er hansker av KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-post: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) med følgende spesifikasjoner (test i henhold til EN 374):

Ved hyppig hudkontakt

Handelsnavn/betegnelse: KCL 897 Butoject®

Anbefalt materiale: Butylkautsjuk (butylgummi) 0,3 mm

Bærtid ved permanent kontakt: > 480 min

Ved nylig håndkontakt

Handelsnavn/betegnelse: KCL 730 Camatril® Velours

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi) 0,4 mm

Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut): > 240 min

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype. Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær. Tilsølte klær må fjernes straks.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Valg av kroppssikkerhetsmidler avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer. Den kjemiske motstanden til sikkerhetsmidlene bør avklares med leverandøren deres.

**Åndedrettsvern**

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

Arbeidsgiver skal sørge for at vedlikehold, rengjøring og testing av åndedrettsvern utføres og dokumenteres i henhold til produsentens brukerinformasjon.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Aggregattilstand:                                   | Flytende                 |
| Farge:                                              | farveløs                 |
| Lukt:                                               | stikkende                |
| Luktgrense:                                         | Ingen data tilgjengelige |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                             | Ingen data tilgjengelige |
| Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde: | Ingen data tilgjengelige |
| Antennelighet:                                      | Ingen data tilgjengelige |
| Nedre eksplosjonsgrense:                            | Ingen data tilgjengelige |
| Øvre eksplosjonsgrense:                             | Ingen data tilgjengelige |
| Flammepunkt:                                        | Ingen data tilgjengelige |
| Selvantennelsestemperatur:                          | Ingen data tilgjengelige |
| Nedbrytingstemperatur:                              | Ingen data tilgjengelige |
| pH-verdi:                                           | 11,3                     |
| Kinematisk viskositet:                              | Ingen data tilgjengelige |

**Ammoniakl s ng 5 % NH3 zur Analyse**

Revidert: 29.07.2025

Produktkode: AC15.05908

Side 8 av 13

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Vannløselighet:                       | fullstendig blandbar     |
| Løselighet i andre løsningsmidler     |                          |
| Ingen data tilgjengelige              |                          |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: | Ingen data tilgjengelige |
| Damptrykk:                            | Ingen data tilgjengelige |
| (ved 20  C)                           |                          |
| Damptrykk:                            | Ingen data tilgjengelige |
| Tetthet:                              | 0,9913 g/cm              |
| Bulktetthet:                          | Ingen data tilgjengelige |
| Relativ damp tetthet:                 | Ingen data tilgjengelige |

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Eksplosive egenskaper     |                          |
| Ingen data tilgjengelige  |                          |
| Vedvarende brennbarhet:   | Ingen data tilgjengelige |
| Selvantennelsestemperatur |                          |
| fast stoff:               | Ingen data tilgjengelige |
| gass:                     | Ingen data tilgjengelige |
| Oksiderende egenskaper    |                          |
| Ingen data tilgjengelige  |                          |

**Andre sikkerhetskjennetegn**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Fordampingshastighet:             | Ingen data tilgjengelige |
| Oppløsningsmiddel-skillepr velse: | Ingen data tilgjengelige |
| L semiddelinnhold:                | Ingen data tilgjengelige |
| Faststoffinnhold:                 | 0                        |
| Sublimasjonstemperatur:           | Ingen data tilgjengelige |
| Mykningspunkt:                    | Ingen data tilgjengelige |
| Pourpoint:                        | Ingen data tilgjengelige |
| Ingen data tilgjengelige:         |                          |
| Dynamisk viskositet:              | Ingen data tilgjengelige |
| Utløpstid:                        | Ingen data tilgjengelige |

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

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

Ingen data tilgjengelige

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Ingen data tilgjengelige

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen data tilgjengelige

**10.4. Forhold som skal unngås**

Hete

**10.5. Uforenlige materialer**

Ingen data tilgjengelige

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ved brann kan oppstå:

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak



Ammoniakk-løsning 5 % NH<sub>3</sub> zur Analyse

Revidert: 29.07.2025

Produktkode: AC15.05908

Side 9 av 13

## Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

## 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

## Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning

Ingen data er tilgjengelig for blandingen.

## Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

## ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) &gt; 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) &gt; 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) &gt; 5 mg/l

| CAS-nr.   | Stoffnavn                |               |        |       |                                              |
|-----------|--------------------------|---------------|--------|-------|----------------------------------------------|
|           | Eksponeeringsvei         | Dose          | Arter  | Kilde | Metode                                       |
| 1336-21-6 | Ammoniakk-løsning        |               |        |       |                                              |
|           | gjennom munnen           | LD50<br>mg/kg | 350    | Rotte | Journal of Industrial Hygiene and Toxicology |
|           | ved innånding (1 h) damp | LC50<br>mg/l  | 4230   | Mus   | Bull. Environm. Contam. Toxicol., 1982, 2    |
| 5949-29-1 | Sitronsyre 1-hydrat      |               |        |       |                                              |
|           | gjennom munnen           | LD50<br>mg/kg | 5400   | Mus   | Study report (1981)                          |
|           | gjennom huden            | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Rotte | Study report (2006)                          |

## Irritasjon- og etsevirksomhet

Hudetsing/hudirritasjon: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeskade.

## Sensibiliserende egenskaper

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

## Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksicitet

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

## Spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (Ammoniakk-løsning)

## Spesifikk målorgantoksicitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

## Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

## Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Ingen data er tilgjengelig for blandingen.

## Ytterligere opplysninger om prøver

Ingen data er tilgjengelig for blandingen.

## Praktiske erfaringer

Ingen data er tilgjengelig for blandingen.

Ammoniakk-lösung 5 % NH<sub>3</sub> zur Analyse

Revidert: 29.07.2025

Produktkode: AC15.05908

Side 10 av 13

**11.2. Opplysninger om andre farer****Andre opplysninger**

Irriterende  
Etsende  
Hoste  
Åndenød  
Mage-tarm-forstyrrelser

**Andre opplysninger**

Ingen data er tilgjengelig for blandingen.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Meget giftig for liv i vann.

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

| CAS-nr.   | Stoffnavn               |                      |           |                                               |                                             |                                          |
|-----------|-------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Giftighet i vann        | Dose                 | [h]   [d] | Arter                                         | Kilde                                       | Metode                                   |
| 1336-21-6 | Ammoniakk-lösning       |                      |           |                                               |                                             |                                          |
|           | Akutt fiskegiftighet    | LC50 0,75 - 3,4 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas                           | Trans Amer Fish Soc; 112 (5). 1983. 705-    | Assessment of acute toxicity in the fath |
|           | Akutt crustaceatoksitet | EC50 101 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                 | Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986)   | other: ASTM E729-80                      |
|           | Fiskegiftighet          | NOEC 1,2 mg/l        | 61 d      | Oncorhynchus gorbuscha                        | Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)           | OECD Guideline 210                       |
| 5949-29-1 | Sitronsyre 1-hydrat     |                      |           |                                               |                                             |                                          |
|           | Akutt fiskegiftighet    | LC50 > 100 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas                           | Photogr. Sci. Eng. 16(5):370-377 (1972)     |                                          |
|           | Akutt crustaceatoksitet | EC50 > 50 mg/l       | 48 h      | other aquatic crustacea: Dreissena polymorpha | Environ. Toxicol. Ch em. 16(9): 1930-1934 ( | other: ASTM                              |
|           | Algetoksitet            | NOEC 425 mg/l        | 8 d       | Scenedesmus quadricauda                       | Water Research 14: 231-241 (1980)           | other: Bringmann and Kuhn                |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

| CAS-nr.   | Stoffnavn           | Log Pow |
|-----------|---------------------|---------|
| 1336-21-6 | Ammoniakk-lösning   | -1,38   |
| 5949-29-1 | Sitronsyre 1-hydrat | -1,55   |

**BCF**

| CAS-nr.   | Stoffnavn           | BCF | Arter | Kilde      |
|-----------|---------------------|-----|-------|------------|
| 5949-29-1 | Sitronsyre 1-hydrat | 3,2 |       | In: (2009) |

**Ammoniaklösung 5 % NH<sub>3</sub> zur Analyse**

Revidert: 29.07.2025

Produktkode: AC15.05908

Side 11 av 13

**12.4. Mobilitet i jord**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Innføring i miljøet bør unngås.

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Innføring i miljøet bør unngås.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.

Tilføres under overholdelse av forskrifter for et kjemisk/fysisk behandlingsanlegg.

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.3. Transportfareklasse(r):**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.4. Emballasjegruppe:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Skipstransport innenlands (ADN)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.3. Transportfareklasse(r):**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.4. Emballasjegruppe:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Sjøtransport (IMDG)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.3. Transportfareklasse(r):**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.4. Emballasjegruppe:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.3. Transportfareklasse(r):**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.4. Emballasjegruppe:**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG:

Nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ammoniaklösung 5 % NH<sub>3</sub> zur Analyse

Revidert: 29.07.2025

Produktkode: AC15.05908

Side 12 av 13

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU  
(SEVESO III):

E1 Farlig for vannmiljøet

**Nasjonal forskrifter**

Sysselsettelsebegrensning:

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355).

Vannfare-klasse (D):

2 - farlig for vann

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 9,12.

**Forkortelser og akronymer**

Skin Corr. 1B: Hudetsing, underkategori 1B

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, farekategori 1

Eye Irrit. 2: Øyeirritasjon, farekategori 2

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering, farekategori 3

Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet, farekategori: akutt 1

Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet, farekategori: kronisk 2

Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet, farekategori: kronisk 3

**Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Klassifisering          | Klassifiseringsmetode |
|-------------------------|-----------------------|
| Skin Corr. 1B; H314     | Beregningsmetode      |
| Eye Dam. 1; H318        | Beregningsmetode      |
| STOT SE 3; H335         | Beregningsmetode      |
| Aquatic Acute 1; H400   | Beregningsmetode      |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Beregningsmetode      |

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.        |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.                          |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                     |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.         |
| H400 | Meget giftig for liv i vann.                    |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.   |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

**Utfyllende opplysninger**

Sørg for tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring av brukerne.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Ammoniaklösung 5 % NH<sub>3</sub> zur Analyse**

Revidert: 29.07.2025

Produktkode: AC15.05908

Side 13 av 13

produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold.

Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

---

*(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*