

Ammoniäklösung 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revidert: 19.11.2025

Produktkode: AC13.00226

Side 1 av 13

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**Ammoniäklösung 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

UFI: 09K0-13J2-P00M-HAKD

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
Oppplysningsgivende 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
Oppplysningsgivende 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.

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revidert: 19.11.2025

Produktkode: AC13.00226

Side 2 av 13

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290
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-løsning

Signalord: Fare

Piktogrammer:

**Fareutsagn**

H290 Kan være etsende for metaller.
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 tåke/damp/aerosoler.
P280 Benytt vernehansker og øyevern/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 løsning

Ammoniakk-løsning 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revidert: 19.11.2025

Produktkode: AC13.00226

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			20 - < 25 %
	215-647-6	007-001-01-2	01-2119488876-14	
	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411			

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	20 - < 25 %
		som kan innåndes: LC50 = 4230 mg/l (damp); oral: LD50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10	

Andre opplysninger

-

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

- Selvbeskyttelse for førstehjelper
- 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

- Skyl 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
- Etsende
- Hoste
- Åndenød
- Mage-tarm-forstyrrelser
- mageperforasjon

Ammoniäklösung 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revidert: 19.11.2025

Produktkode: AC13.00226

Side 4 av 13

Bevisstløshet
Oppkast
Sirkulasjonssvikt
Kramper
Lungeødem
Fare for alvorlig øyeskade.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Uegnet slukkemiddel

ingen begrensning

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbare væsker
Dannelse av blandinger som kan eksplodere med: Luft
Farlige forbrenningsprodukter
Ved brann kan oppstå:
Nitrogenoksider (NO_x)

5.3. Råd til brannmannskaper

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

Ytterligere råd

Forurensset 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 kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødruiter****Generell informasjon**

Korroderer metall.

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.

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revidert: 19.11.2025

Produktkode: AC13.00226

Side 5 av 13

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.

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. Henvisning 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.
Dannelse av blandinger som kan eksplodere med: Luft

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**

lagertemperatur +2°C - +25°C
Emballasjen skal holdes tett lukket.
Korroderer metall.
Uegnet materiale for beholder/installasjon: Metall

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**

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revidert: 19.11.2025

Produktkode: AC13.00226

Side 6 av 13

Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

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

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 ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	47,6 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	14 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	36 mg/m ³
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 ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	23,8 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	2,8 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	7,2 mg/m ³
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

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 kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Ammoniäklösung 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revidert: 19.11.2025

Produktkode: AC13.00226

Side 7 av 13

Egnede eksempler er hansker av KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-post: 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).

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.

Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: K

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	
Smeltepunkt/frysepunkt:		Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:		Ingen data tilgjengelige
Antennelighet:		Ingen data tilgjengelige
Nedre eksplosjonsgrense:	15,4 vol. %	
Øvre eksplosjonsgrense:	33,6 vol. %	
Flammepunkt:		Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur:		Ingen data tilgjengelige
Nedbrytingstemperatur:		Ingen data tilgjengelige
pH-verdi:	12	
Kinematisk viskositet:		Ingen data tilgjengelige
Vannløselighet:		fullstendig blandbar

Ammoniäklösung 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revidert: 19.11.2025

Produktkode: AC13.00226

Side 8 av 13

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:

0,9228 g/cm³

Bulk tetthet:

Ingen data tilgjengelige

Relativ damp tetthet:

Ingen data tilgjengelige

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

Eksplorative 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-skilleprøvelse:

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**

Korroderer metall.

10.2. Kjemisk stabilitet

Beskytter mot: Varmestråling.

Dannelse av blandinger som kan eksplodere med: Luft

10.3. Risiko for farlige reaksjonerOksyderingsmidler, kvikksølv (Hg), Oksygen, Hydrogenperoksid, Syre, Klor, Tungmetall, Salpetersyre, Brom, Hydrogenbromid (HBr), Hydroklogass, Nitrogenoksider (NO_x), Hydrogenfluorid, Karbondioksid,**10.4. Forhold som skal unngås**

Hete

10.5. Uforenlige materialer

Metall

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann kan oppstå:

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

Ammoniakk-lösung 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revidert: 19.11.2025

Produktkode: AC13.00226

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

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
1336-21-6	Ammoniakk-lösning				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	350	Rotte	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology
	ved innånding (1 h) damp	LC50 mg/l	4230	Mus	Bull. Environm. Contam. Toxicol., 1982, 2

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 reproduksjonstoksisitet

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

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

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

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (Ammoniakk-lösning)

Spesifikk målorgantoksisitet - 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.

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

Irriterende

Etsende

Hoste

Åndenød

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revidert: 19.11.2025

Produktkode: AC13.00226

Side 10 av 13

Mage-tarm-forstyrrelser
mageperforasjon
Bevisstløshet
Oppkast
Sirkulasjonssvikt
Kramper
Lungeødem
Fare for alvorlig øyeskade.

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-løsning					
	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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
1336-21-6	Ammoniakk-løsning	-1,38

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

Skadelig virkning på grunn av pH-forskyvning

Bildet fortsatt ærende blandinger med vann til tross for fortynning.

Andre opplysninger

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Innføring i miljøet bør unngås.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revidert: 19.11.2025

Produktkode: AC13.00226

Side 11 av 13

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.
Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV
Skal avfallshåndteres i henhold til "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

AVSNITT 14: Transportopplysninger**Land transport (ADR/RID)**

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 2672
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ammoniakkopløsning
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballasjegruppe:	III
Faresedler:	8
Klassifisering-kode:	C5
Spesielle bestemmelser:	543
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Unntatt mengde:	E1
Transportkategori:	3
Fare-nummer:	80
Tunnelbegrensningskode:	E

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 2672
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ammoniakkopløsning
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballasjegruppe:	III
Faresedler:	8
Klassifisering-kode:	C5
Spesielle bestemmelser:	543
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Unntatt mengde:	E1

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 2672
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ammonia solution
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballasjegruppe:	III
Faresedler:	8
Havforurensende stoff:	P
Spesielle bestemmelser:	-
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Unntatt mengde:	E1
EmS:	F-A, S-B

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 2672
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ammonia solution
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballasjegruppe:	III
Faresedler:	8
Spesielle bestemmelser:	A64 A803

Ammoniäklösung 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revidert: 19.11.2025

Produktkode: AC13.00226

Side 12 av 13

Begrenset mengde (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Unntatt mengde:	E1
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	852
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	5 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	856
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	60 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG:	Ja
Risikoutløser:	Ammonia

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

Sysseissetelsebegrensning: 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): 13.

Forkortelser og akronymer

Met. Corr. 1: Etsende for metaller, farekategori 1
Skin Corr. 1B: Hudetsing, underkategori 1B
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, farekategori 1
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
Met. Corr. 1; H290	På grunnlag av testdata
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)

H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Ammoniaklösung 20 - 22 % NH₃ zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revidert: 19.11.2025

Produktkode: AC13.00226

Side 13 av 13

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 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 produkt-datablad.)