

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Ammonia 20 weight % solution a.r.

Herziening: 14.02.2024

Productcode: AC13.00197

Pagina 1 van 13

#### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

##### 1.1. Productidentificatie

Ammonia 20 weight % solution a.r.

UFI: UCQJ-416N-J000-RNU5

##### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

###### Gebruik van de stof of het mengsel

Reagentia en laboratoriumchemicaliën

Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

###### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

###### Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Plaats: N-4050-320 Porto  
Telefoon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Bereik: SDS service department

###### Details over de leverancier of fabrikant

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Weg: Industriezone "De Arend" 2  
Plaats: B-8210 Zedelgem  
Telefoon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Bereik: 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. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31(0)887558000 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging.  
088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammonia 20 weight % solution a.r.

Herziening: 14.02.2024

Productcode: AC13.00197

Pagina 2 van 13

## Bijkomend advies

Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

## Verordening (EG) 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

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

## Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

Ammoniak

## Signaalwoord:

Gevaar

## Pictogrammen:



## Gevarenaanduidingen

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.                                            |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                              |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                         |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

## Voorzorgsmaatregelen

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.                                                                                                  |
| P280           | Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming.                                                                               |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.                       |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310           | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.                                                                                                    |

## 2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.2. Mengsels

## Chemische omschrijving

Mengsels wateroplossing

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammonia 20 weight % solution a.r.

Herziening: 14.02.2024

Productcode: AC13.00197

Pagina 3 van 13

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                          |              |                  | Hoeveelheid |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                            | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                         |              |                  |             |
| 1336-21-6 | Ammoniak                                                          |              |                  | 20 - < 25 % |
|           | 215-647-6                                                         | 007-001-01-2 | 01-2119488876-14 |             |
|           | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411 |              |                  |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.   | EG-Nr.                                                                                                                    | Stofnaam                                            | Hoeveelheid |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
|           |                                                                                                                           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's |             |
| 1336-21-6 | 215-647-6                                                                                                                 | Ammoniak                                            | 20 - < 25 % |
|           | inhalatief: LC50 = 4230 mg/l (dampen); oraal: LD50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10 |                                                     |             |

## Bijkomend advies

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## Algemeen advies

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

## Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.  
Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.  
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Onbeschadigd oog beschermen.

## Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.  
GEEN braken opwekken.  
Geen neutralisatiemiddel laten drinken.  
Onmiddellijk arts consulteren.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterend  
Corrosie  
Hoest  
Ademnood  
Maag- en darmstoornissen

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Ammonia 20 weight % solution a.r.**

Herziening: 14.02.2024

Productcode: AC13.00197

Pagina 4 van 13

maagperforatie  
Bewusteloosheid  
Braken  
Collaps (bloedsomloop)  
Kramp  
Longoedeem  
Gevaar voor ernstig oogletsel.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet brandbare vloeistoffen  
Vorming van explosieachtige mengsels met: Lucht  
Gevaarlijke verbrandingsproducten  
In geval van brand kan ontstaan:  
stikstofoxide (NOx)

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.  
In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.  
Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarenczone verwijderen.  
Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarencgebied watersproeistraal inzetten.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Bijtend voor metalen.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
Personen in veiligheid brengen.  
Noodprocedures  
Een deskundige raadplegen  
Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Ammonia 20 weight % solution a.r.**

Herziening: 14.02.2024

Productcode: AC13.00197

Pagina 5 van 13

**Voor insluiting**

- Riolering afsluiten.
- Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).
- In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.
- Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

**Voor reiniging**

- Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

- Veilige verwerking: zie rubriek 7
- Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
- Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

- Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
- Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Afvoer gebruiken (laboratorium).
- Voor voldoende ventilatie zorgen. Damp/spuitnevel niet inademen.
- Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

- Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Vorming van explosieachtige mengsels met: Lucht

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.
- Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Voorkomen van: aërosol- of nevelvorming Damp/spuitnevel niet inademen.

**Bijkomend advies**

- Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!
- Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

- In goed gesloten verpakking bewaren.
- Bijtend voor metalen.
- Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Metaal

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

- Nationale voorschriften naleven.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

- bewaartemperatuur +5°C - +25°C
- Verwijderd houden van warmte.
- Tegen zonlicht beschermen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammonia 20 weight % solution a.r.

Herziening: 14.02.2024

Productcode: AC13.00197

Pagina 6 van 13

Laboratoriumchemicaliën

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1. Controleparameters

## Wettelijke grenswaarden

| CAS-Nr.   | Naam van de stof | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | v/cm <sup>3</sup> | Kategorie  | Oorsprong |
|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| 7664-41-7 | Ammoniak         | 20                | 14                |                   | TGG 8 uur  | Publiek   |
|           |                  | 50                | 36                |                   | TGG 15 min | Publiek   |

## DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof |                   |            |                        |
|-------------------------------|------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                     |                  | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                 |
| 1336-21-6                     | Ammoniak         |                   |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | systemisch | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | systemisch | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | lokaal     | 14 mg/m <sup>3</sup>   |
| Werknemer DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | lokaal     | 36 mg/m <sup>3</sup>   |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                  | dermaal           | systemisch | 6,8 mg/kg lg/dag       |
| Werknemer DNEL, acuut         |                  | dermaal           | systemisch | 6,8 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | systemisch | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | systemisch | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | inhalatief        | lokaal     | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, acuut         |                  | inhalatief        | lokaal     | 7,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | dermaal           | systemisch | 68 mg/kg lg/dag        |
| Consument DNEL, acuut         |                  | dermaal           | systemisch | 68 mg/kg lg/dag        |
| Consument DNEL, lange termijn |                  | oraal             | systemisch | 6,8 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, acuut         |                  | oraal             | systemisch | 6,8 mg/kg lg/dag       |

## PNEC-waarden

| CAS-Nr.                              | Naam van de stof |            |
|--------------------------------------|------------------|------------|
| Milieucompartiment                   |                  | Waarde     |
| 1336-21-6                            | Ammoniak         |            |
| Zoetwater                            |                  | 0,001 mg/l |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen) |                  | 0,007 mg/l |
| Zeewater                             |                  | 0,001 mg/l |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

## Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

## Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

## Bescherming van de ogen/het gezicht

korfbril

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Ammonia 20 weight % solution a.r.**

Herziening: 14.02.2024

Productcode: AC13.00197

Pagina 7 van 13

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikte voorbeelden zijn handschoenen van KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) met de volgende specificatie (test volgens EN 374):

**Bij herhaald handcontact**

Productnaam/naam KCL 897 Butoject®

Aanbevolen materiaal: Butylrubber 0,3 mm

Draagduur bij permanent contact: &gt; 480 min

**Bij kortdurig huidcontact**

Productnaam/naam KCL 730 Camatril® Velours

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,4 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): &gt; 240 min

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: K

De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |           |                           |
|-------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar |                           |
| Kleur:                                    | kleurloos |                           |
| Geur:                                     | stekend   |                           |
| Smelpunt/vriespunt:                       |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid:                          |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste ontploffingsgrens:               |           | 15,4 vol. %               |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammonia 20 weight % solution a.r.

Herziening: 14.02.2024

Productcode: AC13.00197

Pagina 8 van 13

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Bovenste ontploffingsgrens:            | 33,6 vol. %               |
| Vlampunt:                              | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur:           | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur:                 | Geen gegevens beschikbaar |
| pH (bij 20 °C):                        | alkalisch                 |
| Viscositeit / kinematisch:             | Geen gegevens beschikbaar |
| Wateroplosbaarheid:                    | volledig mengbaar         |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen  |                           |
| Geen gegevens beschikbaar              |                           |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                          | Geen gegevens beschikbaar |
| (bij 20 °C)                            |                           |
| Dampspanning:                          | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid:                             | 0,9228 g/cm <sup>3</sup>  |
| Bulkdichtheid:                         | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid:               | Geen gegevens beschikbaar |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Ontploffingseigenschappen        |                           |
| Geen gegevens beschikbaar        |                           |
| Zelfonderhoudende brandbaarheid: | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur      |                           |
| vast:                            | Geen gegevens beschikbaar |
| gas:                             | Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen         |                           |
| Geen gegevens beschikbaar        |                           |

**Andere veiligheidskenmerken**

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Verdampingssnelheid:        | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosmiddel separatie-test: | Geen gegevens beschikbaar |
| Vaststofgehalte:            | 0                         |
| Sublimatiepunt:             | Geen gegevens beschikbaar |
| Verwekingspunt:             | Geen gegevens beschikbaar |
| Pourpoint:                  | Geen gegevens beschikbaar |
| Geen gegevens beschikbaar:  |                           |
| Viscositeit / dynamisch:    | Geen gegevens beschikbaar |
| Uitlooptijdteit:            | Geen gegevens beschikbaar |

**Bijkomend advies**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bijtend voor metalen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Vorming van explosieachtige mengsels met: Lucht

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Oxidatiemiddelen, kwikzilver (Hg), Zuurstof, Waterstofperoxide, Zuur, Chloor, Zware metalen, Salpeterzuur, Broom, Broomwaterstof (HBr), Chloorwaterstofgas, stikstofoxide (NOx), Fluoorwaterstof, Kooldioxide, (algemeen voor ammoniak) Oxidatiemiddelen, kwik, zuurstof, zilververbindingen, stikstoftrichloride, waterstofperoxide, zilver, antimonwaterstof, halogenen, zuren, calcium, chloor, chlorieten, goudzouten,



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammonia 20 weight % solution a.r.

Herziening: 14.02.2024

Productcode: AC13.00197

Pagina 9 van 13

perchloraten, natriumhypochloriet, kwikverbindingen, halogeenoxiden, zware metalen, zouten van zware metalen, zuurchloriden, zuuranhydriden, boranen, boor, fosforoxiden, salpeterzuur, siliciumverbindingen, chroom(VI)oxide, chromylchloride, acetaldehyde, acroleïne, barium, boorverbindingen, broom, halogeen-halogeenverbindingen, waterstofbromide, silaan, waterstofchloridegas, halogeenverbindingen, dimethylsulfaat, stikstofoxiden, fluor, waterstoffluoride, chloraten, koolstofdioxide, ethyleenoxide (polymeriseerbaar)

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hitte

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Metaal

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

| CAS-Nr.   | Stofnaam             |                |       |                                              |                                         |
|-----------|----------------------|----------------|-------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           | Blootstellingsroute  | Dosis          | Soort | Bron                                         | Methode                                 |
| 1336-21-6 | Ammoniak             |                |       |                                              |                                         |
|           | oraal                | LD50 350 mg/kg | Rat   | Journal of Industrial Hygiene and Toxicology | OECD Guideline 401                      |
|           | inademing (1 h) damp | LC50 4230 mg/l | Muis  | Bull. Environm. Contam. Toxicol, 1982, 2     | Assessment of acute inhalation toxicity |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Ammoniak)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammonia 20 weight % solution a.r.

Herziening: 14.02.2024

Productcode: AC13.00197

Pagina 10 van 13

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Overige informatie**

Irriterend

Corrosie

Hoest

Ademnood

Maag- en darmstoornissen

maagperforatie

Bewusteloosheid

Braken

Collaps (bloedsomloop)

Kramp

Longoedeem

Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Bijkomend advies**

Dermatitis

Irritaties van de slijmvliezen in de mond, keel, slokdarm en het maag-darmkanaal.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                     |                      |           |                        |                                           |                                          |
|-----------|------------------------------|----------------------|-----------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Aquatische toxiciteit        | Dosis                | [h]   [d] | Soort                  | Bron                                      | Methode                                  |
| 1336-21-6 | Ammoniak                     |                      |           |                        |                                           |                                          |
|           | Acute toxiciteit voor vissen | 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 |
|           | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50 101 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna          | Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986) | other: ASTM E729-80                      |
|           | Toxiciteit voor vissen       | NOEC 1,2 mg/l        | 61 d      | Oncorhynchus gorbuscha | Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)         | OECD Guideline 210                       |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

| CAS-Nr.   | Stofnaam | Log Pow |
|-----------|----------|---------|
| 1336-21-6 | Ammoniak | -1,38   |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammonia 20 weight % solution a.r.

Herziening: 14.02.2024

Productcode: AC13.00197

Pagina 11 van 13

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Schadelijke effecten door pH-verschuiving

Ondanks verdunning vormt het nog steeds corrosieve mengsels met water.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

verwijdering conform de Duitse "Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KeW-/AbfG)".

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

|                                                                              |                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 2672           |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | Ammoniakoplossing |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                 |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III               |
| Etiketten:                                                                   | 8                 |
| Classificatiecode:                                                           | C5                |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 543               |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 5 L               |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1                |
| Transportcategorie:                                                          | 3                 |
| Gevarencode:                                                                 | 80                |
| Code tunnelbeperking:                                                        | E                 |

**Binnenscheepvaart (ADN)**

|                                                                              |                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 2672           |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | Ammoniakoplossing |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                 |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III               |
| Etiketten:                                                                   | 8                 |
| Classificatiecode:                                                           | C5                |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 543               |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 5 L               |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1                |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammonia 20 weight % solution a.r.

Herziening: 14.02.2024

Productcode: AC13.00197

Pagina 12 van 13

## Zeevervoer (IMDG)

|                                                                              |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 2672          |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | Ammonia solution |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III              |
| Etiketten:                                                                   | 8                |
| Marine pollutant:                                                            | P                |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | -                |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 5 L              |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1               |
| EmS:                                                                         | F-A, S-B         |

## Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                                              |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 2672          |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | Ammonia solution |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | III              |
| Etiketten:                                                                   | 8                |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | A64 A803         |
| Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:                                         | 1 L              |
| Passenger LQ:                                                                | Y841             |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E1               |
| IATA-Packing instruction - Passenger:                                        | 852              |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:                                       | 5 L              |
| IATA-Packing instruction - Cargo:                                            | 856              |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:                                           | 60 L             |

**14.5. Milieugevaren**

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:   | Ja      |
| Gevaarveroorzakend materiaal: | Ammonia |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3

|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): | E1 Gevaar voor het aquatisch milieu |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|

**Informatie over nationale regelgeving**

|                               |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beperking bij tewerkstelling: | Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. |
| Waterbedreigingsklasse (D):   | 2 - waterbedreigend                                                                                          |

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,8,9,12,14,15.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammonia 20 weight % solution a.r.

Herziening: 14.02.2024

Productcode: AC13.00197

Pagina 13 van 13

## Afkortingen en acroniemen

- Met. Corr. 1: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, gevarencategorie 1  
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie, subcategorie 1B  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: acuut 1  
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 2  
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 3

## Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Classificatie           | Indelingsprocedure        |
|-------------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290      | Op basis van testgegevens |
| Skin Corr. 1B; H314     | Berekeningsprocedure      |
| Eye Dam. 1; H318        | Berekeningsprocedure      |
| STOT SE 3; H335         | Berekeningsprocedure      |
| Aquatic Acute 1; H400   | Berekeningsprocedure      |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berekeningsprocedure      |

## Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Andere gegevens

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training  
Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.  
De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.  
De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)