

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsels
Handelsnaam	: Ammoniak 25%
EU-Identificatienummer	: 007-001-01-2
EG nr	: 215-647-6
CAS-nr	: 1336-21-6
REACH registratienr.	: 01-2119488876-14
Productcode	: 1210
Brutoformule	: NH <sub>4</sub> OH
Synoniemen	: ammoniakwater, ammoniak oplossing,

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Industrieel gebruik

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Breustedt Chemie B.V.  
IJsseldijk 28  
7325 WZ Apeldoorn - Nederland  
T 055-5332844  
[post@breustedt.nl](mailto:post@breustedt.nl) - [www.breustedt.nl](http://www.breustedt.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +31(0)653244323 Breustedt Chemie

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B	H314
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3	H412

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Zeer giftig voor in het water levende organismen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) : H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen  
P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen  
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken  
P273 - Voorkom lozing in het milieu

# Ammoniak 25%

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken  
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen  
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen  
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 of arts raadplegen  
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen  
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie eerste hulp instructies op dit etiket)  
P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren  
P405 - Achter slot bewaren  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerker

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Kan concentraties van brandbare stoffen vormen in de lucht.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ammoniak	(CAS-nr) 1336-21-6 (EG nr) 215-647-6 (EU-Identificatienummer) 007-001-01-2 (REACH-nr) 01-2119488876-14	24 - 25	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

#### Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Ammoniak	(CAS-nr) 1336-21-6 (EG nr) 215-647-6 (EU-Identificatienummer) 007-001-01-2 (REACH-nr) 01-2119488876-14	(C >= 5) STOT SE 3, H335

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Onmiddellijk een arts bellen.  
EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een arts bellen.  
EHBO na contact met de huid : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk een arts bellen.  
EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.  
EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na contact met de huid : Brandwonden.  
Symptomen/letsels na contact met de ogen : Ernstig oogletsel.  
Symptomen/letsels na opname door de mond : Brandwonden.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

# Ammoniak 25%

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.  
Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.  
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

Ammoniak 25% (1336-21-6)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	36 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	6,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	47,6 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	14 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0011 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,011 mg/l

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Butylrubber, Viton® II	6 (> 480 minuten)			

# Ammoniak 25%

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Druppeltjes, Fijn stof		EN 166

### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Ademhalingstoestel, kap of masker voor evacuatie	Filter K (groen)		



### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Molecuulmassa	: 35,05 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Irriterend.
Geurdrempelwaarde	: 5 (1 - 50) ppm
pH	: 12,2
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: -53 °C Niet van toepassing
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 39 °C
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: 470 hPa @20°C
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0,909 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: 0,64
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 1,3 mPa.s
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: 0 %
Overige eigenschappen	: Helder. Reageert basisch.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag en transportcondities niet reactief.

# Ammoniak 25%

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden. zie rubriek 7.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metaaloxides. Zuren.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik moeten gevaarlijke afbraakproducten niet worden geproduceerd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Niet ingedeeld
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. pH: 12,2
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Ernstig oogletsel, categorie 1, impliciet pH: 12,2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

#### Ammoniak 25% (1336-21-6)

Viscositeit, kinematisch	1,43014301 mm <sup>2</sup> /s
--------------------------	-------------------------------

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

#### Ammoniak (1336-21-6)

LC50 vissen 1	0,89 mg/l
LC50 andere waterorganismen 1	0,101 ml/l
NOEC chronisch vis	< 0,048 ml/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Ammoniak (1336-21-6)

Log Pow	0,64
---------	------

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Ammoniak (1336-21-6)

Oppervlaktespanning	13,8
---------------------	------

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Afvoeren naar erkende afvalverwerker.

# Ammoniak 25%






## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

EURAL-code : 06 02 03\* - ammoniumhydroxide

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

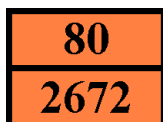
Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
2672	2672	2672	2672	2672
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
AMMONIAK, OPLOSSING	AMMONIA, SOLUTION	ammonia, solution	AMMONIAK, OPLOSSING	AMMONIAK, OPLOSSING
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 2672 AMMONIAK, OPLOSSING, 8, III, (E)	UN 2672 AMMONIA, SOLUTION, 8, III, MARINE POLLUTANT	UN 2672 ammonia, solution, 8, III	UN 2672 AMMONIAK, OPLOSSING, 8, III	UN 2672 AMMONIAK, OPLOSSING, 8, III
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Marine verontreiniging : Ja	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### - Landtransport

Beperkte hoeveelheden (ADR) : 5l  
 Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80  
 Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : E

#### - Transport op open zee

Nr. NS (Brand) : F-A  
 Nr. NS (Verspilling) : S-B  
 Isolatie (IMDG) : SG18

#### - Luchttransport

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 852  
 PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 5L  
 CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 856  
 CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 60L

#### - Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

#### - Spoorwegvervoer

Gevarenidentificatienummer (RID) : 80

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Productnaam in de IBC : Ammonia Aqueous (28% or less)  
 Scheepstype : Type 2  
 Verontreinigingscategorie : Y

# Ammoniak 25%

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

VOC-gehalte : 0 %

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

###### Duitsland

VwVwS, referentie van de bijlage : Waterbedreigingsklasse (WGK) 2, waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 4)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

###### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

###### Denemarken

Aanbevelingen Deense regelgeving : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

VIB EU (REACH bijlage II)

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*