

|                                                                                  |                                   |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSGINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 1 / 8         |
|                                                                                  |                                   | Herziene uitgave nr : 5   |
|                                                                                  |                                   | Datum : 4 / 12 / 2013     |
|                                                                                  |                                   | Vervangt : 10 / 10 / 2011 |
| <b>Ammonia oplossing &lt; 5%</b>                                                 |                                   |                           |

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

### 1.1. Productidentificatie

**Registratienummer** : 01-2119488876-14  
**Registratienaam** : Ammoniak, Ammoniumhydraat, oplossing (....%).  
**Identificatie van het product** : Vloeibaar.  
**Aard van het product** : Zuivere stof in oplossing.  
**Handelsnaam** : Ammonia oplossing < 5%

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

**Gebruik** : Reiniger.  
 Ontvetter. Industrieel gebruik. Huiselijk.  
**Geïdentificeerde toepassingen:** : Op dit moment hebben we nog geen informatie omtrent de geïdentificeerde gebruiken. Deze zullen worden toegevoegd zodra deze beschikbaar zijn.  
**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:** : Op dit moment hebben we nog geen informatie omtrent de ontraden gebruiken. Deze zullen worden toegevoegd zodra ze beschikbaar zijn.

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

**Bedrijfsidentificatie** : De Nederlandsche Afulmaatschappij B.V.  
 +31 (0)10- 4752435  
 info@denederlandscheafulmaatschappij.nl

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnr. in noodgeval** : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.  
 Tel: +(31)30-274 8888  
 24 uur per dag bereikbaar.  
 Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging.

## RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

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

#### Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45

#### Gevarenklasse en categoriecode(s), Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Niet gereguleerd.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering EC 67/548 of EC 1999/45

#### Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

#### • Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen** : P101 - Bij het inwinnen van medisch advies de verpakking of het etiket meenemen.  
 P102 - Buiten bereik van kinderen houden.  
 P103 - Voor gebruik het etiket lezen.

### 2.3. Andere gevaren

**Andere gevaren** : Geen in normale omstandigheden.

|                                                                                 |                                  |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 2 / 8         |
|                                                                                 |                                  | Herziene uitgave nr : 5   |
|                                                                                 |                                  | Datum : 4 / 12 / 2013     |
|                                                                                 |                                  | Vervangt : 10 / 10 / 2011 |
| <b>Ammonia oplossing &lt; 5%</b>                                                |                                  |                           |

### RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

- Stoffen** : Dit product is gedefinieerd als een mengsel.
- Componenten** : Dit product is niet gevaarlijk maar bevat gevaarlijke stoffen.

| Naam Component    | Inhoud       | CAS-nr.   | EG-nr.    | Bijlage-nummer | REACH            | Indeling                                                           |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ammoniakoplossing | :<br>= 4,9 % | 1336-21-6 | 215-647-6 | 007-001-01-2   | 01-2119488876-14 | C; R34<br>N; R50<br><br>Skin Corr. 1B;H314<br>Aquatic Acute 1;H400 |

#### 3.2 Mengsels

- Mengsels** : Dit product is gedefinieerd als een mengsel.
- Tekst van de R-Zinnen** : Zie Rubriek 16.
- Tekst van de H-Zinnen** : Zie Rubriek 16.

### RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Eerste hulp maatregelen

- Inademing : In frisse lucht laten ademen. Het slachtoffer laten rusten. Medische assistentie inroepen.
- Contact met de huid : Besmette kleding en schoenen uittrekken. Afspoelen met veel water. Medische hulp inroepen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt.
- Contact met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water totdat de irritatie is afgenomen. Indien irritatie aanhoud medische hulp inroepen. Medische hulp inroepen.
- Inslikken : Indien ingeslikt NIET laten braken. Niet laten braken. Naar het ziekenhuis voeren.

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

Zie Rubriek 11.

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

Onmiddellijke toediening van een specifieke behandeling voorzien door een dokter of bevoegde persoon.

### RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

**Blusmiddelen** : Alle blusmiddelen kunnen worden gebruikt.

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

**Specifieke risico's** : Kan, wanneer blootgesteld aan hitte, ontbinden, en gevaarlijke gassen vrijgeven.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

- Brand- en explosiebeveiliging** : Aangepaste veiligheidsuitrusting dragen.
- Preventie** : Geen open vuur. Rookverbod.
- Speciale procedures** : Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt. Vermijden dat (gebruikt) bluswater in het milieu terechtkomt.
- Aangrenzende branden** : Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuiving of met een waternevel.

|                                                                                  |                                  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 3 / 8         |
|                                                                                  |                                  | Herziene uitgave nr : 5   |
|                                                                                  |                                  | Datum : 4 / 12 / 2013     |
|                                                                                  |                                  | Vervangt : 10 / 10 / 2011 |
| <b>Ammonia oplossing &lt; 5%</b>                                                 |                                  |                           |

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Omstanders uit de gevarenzone houden.  
 Evacueren en toegang beperken.  
 Opruimpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.  
 Aanbevolen ademhalingsbescherming gebruiken.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Vorzorgsmaatregelen voor het milieu** : Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. De overheid informeren indien dit product een riolering of open water binnendringt.

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

**Reinigingsmethoden** : Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een absorberend product.  
 Geschikte afvalvaten gebruiken.  
 Restanten aanlengen en wegspoelen met veel water.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.

## RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

**Algemeen** : Geen open vuur. Rookverbod.  
**Behandeling** : Product behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid. Onmiddellijk verwijderen van de ogen, huid en kleding. De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten.  
**Voorzorgen tijdens behandeling en opslag** : Vermijd onnodige blootstelling.

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

**Opslag** : Plaatselijke luchtafvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien om stof- en/of dampconcentraties tot een minimum te beperken. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschermingsapparaat dragen. Indien buiten gebruik, vaten gesloten houden. Niet bewaren in een aan corrosie onderhevig metaal.  
**Opslag - buiten het bereik van** : Zuren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.2

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

### 8.1. Controleparameters

**Arbeidshygiënische blootstellingsgrens** : Ammoniakoplossing : TLV© -TWA [ppm] : 25 (Ammonia, anydrous)  
 Ammoniakoplossing : TLV© -STEL [ppm] : 35 (Ammonia, anydrous)  
 Ammoniakoplossing : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 25 (Ammonia, anydrous)  
 Ammoniakoplossing : OEL (UK)-STEL [ppm] : 35 (Ammonia, anydrous)  
 Ammoniakoplossing : HTP-vården - 8 H - [ppm] : 20  
 Ammoniakoplossing : HTP-vården - 15min - [ppm] : 50  
 Ammoniakoplossing : HTP-vården - 8 H - [mg/m³] : 14  
 Ammoniakoplossing : HTP-vården - 15min - [mg/m³] : 36

|                                                                                  |                                  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 4 / 8         |
|                                                                                  |                                  | Herziene uitgave nr : 5   |
|                                                                                  |                                  | Datum : 4 / 12 / 2013     |
|                                                                                  |                                  | Vervangt : 10 / 10 / 2011 |
| <b>Ammonia oplossing &lt; 5%</b>                                                 |                                  |                           |

## RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke bescherming

- |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Ademhalingsbescherming<br>- Huidbescherming<br>- Oogbescherming<br>- Handbescherming<br>- Inslikken<br>Industriële hygiëne | ; = 8 [<br>: Zorg voor voldoende ventilatie.<br>Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbescherming dragen.<br>: Indien huidcontact of een besmetting van de kleding mogelijk is, moet men<br>protectiekleding dragen.<br>: Chemische stofbril of veiligheidsbril.<br>: Handschoenen.<br>: Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.<br>: Plaatselijke luchtafvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien om<br>dampconcentraties tot een minimum te beperken. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### 9.1.a. Uiterlijk

- Fysische toestand bij 20°C : Vloeibaar.
- Kleur : Helder.

#### 9.1.b. Geur

- Geur : Ammoniak.

#### 9.1.c. Geurdrempel

- Geurdrempel : Geen gegevens voor dit mengsel beschikbaar.

#### 9.1.d. pH

- pH waarde : > 10

#### 9.1.e. Smeltpunt / Vriespunt

- Vriespunt [°C] : Geen gegevens voor dit mengsel beschikbaar.
- Smeltpunt [°C] : Geen gegevens voor dit mengsel beschikbaar.

#### 9.1.f. Beginkookpunt - interval van het kookpunt

- Kookpunt [°C] : > 75°C.
- Eindkookpunt [°C] : 100°C.

#### 9.1.g. Vlampunt

- Vlampunt [°C] : Geen.

#### 9.1.h. Verdampingssnelheid

- Verdampingssnelheid (ether=1) : Geen gegevens voor dit mengsel beschikbaar.

#### 9.1.i. Brandbaarheid

- Ontvlambaarheid : Niet van toepassing.

#### 9.1.j. Explosiegrenzen (onderste - bovenste)

- Explosiegrenzen - onderste [%] : Geen.

|                                                                                 |                                  |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 5 / 8         |
|                                                                                 |                                  | Herziene uitgave nr : 5   |
|                                                                                 |                                  | Datum : 4 / 12 / 2013     |
|                                                                                 |                                  | Vervangt : 10 / 10 / 2011 |
| <b>Ammonia oplossing &lt; 5%</b>                                                |                                  |                           |

## RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

**Explosiegrenzen - bovenste [%]** : Geen.

### 9.1.k. Dampspanning

### 9.1.l. Dampspanning

### 9.1.m. Relatieve dichtheid

**Dichtheid** : 0,980kg/l

### 9.1.n. Oplosbaarheid

**Oplosbaarheid in water** : Volledig.

### 9.1.o. Verdelingscoëfficiënt : n-octanol / water

### 9.1.p. Zelf-ontbrandingstemperatuur

**Zelfontbrandingstemperatuur [°C]** : Geen.

### 9.1.q. Termische ontbinding

### 9.1.r. Viscositeit

### 9.1.s. Explosieve eigenschappen

**Explosieve eigenschappen** : Geen.

### 9.1.t. Oxiderende eigenschappen

**Oxiderende eigenschappen** : Geen gegevens voor dit mengsel beschikbaar.

### 9.2. Overige informatie

Geen.

## RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen in normale omstandigheden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke reacties** : Reageert sterk met : Zuren.

**Gevaarlijke eigenschappen** : Vormt schokgevoelige componenten met : Halogeneen verbindingen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden condities** : Warmte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden stoffen** : Sterke zuren.  
Sterke alkaliën.  
Halogeneen verbindingen.  
Oxydatiemiddel.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontbindingsproducten** : Geeft gevaarlijke dampen af als de stof bij brand betrokken is.

|                                                                                  |                                  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 6 / 8         |
|                                                                                  |                                  | Herziene uitgave nr : 5   |
|                                                                                  |                                  | Datum : 4 / 12 / 2013     |
|                                                                                  |                                  | Vervangt : 10 / 10 / 2011 |
| <b>Ammonia oplossing &lt; 5%</b>                                                 |                                  |                           |

## RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute giftigheid

- Inademing : Kan irritatie van de ademhalingswegen, niezen, hoesten, brandend gevoel in de keel met benauwende gewaarwording op het strottehoofd en moeilijke ademhaling veroorzaken.
- Dermaal : Een langdurig of herhaald contact kan droge of gekloofde huid veroorzaken.  
Een langdurig of herhaald contact kan droge of gekloofde huid veroorzaken.
- Oculair : Irriterend voor de ogen.
- Inslikken : Symptomen:Pijnlijke keel, Buikpijn, Misselijkheid.
- Sensibilisatie : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- Carcinogeniteit : Niet opgenomen in bijlage VI van Verordening(EC) nr. 1272/2008.
- Mutageniteit : Niet opgenomen in bijlage VI van Verordening(EC) nr. 1272/2008.

## RUBRIEK 12 Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

LC50-96 Uur - vis [mg/l] : Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie - afbreekbaarheid : Biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Vermogen tot bioaccumulatie : Geen in normale omstandigheden.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Dit produkt is zeer goed in water oplosbaar.

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

Niet van toepassing.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Informatie betreffende ecologische effecten : Vertoont geen specifiek risico voor het milieu.

## RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemeen : Voorkom lozing in het milieu. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

## RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

Algemene informatie : Niet gereguleerd voor transport over de weg.

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

: Niet van toepassing.

|                                                                                 |                                           |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSGEGEGENENINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 7 / 8         |
|                                                                                 |                                           | Herziene uitgave nr : 5   |
|                                                                                 |                                           | Datum : 4 / 12 / 2013     |
|                                                                                 |                                           | Vervangt : 10 / 10 / 2011 |
| <b>Ammonia oplossing &lt; 5%</b>                                                |                                           |                           |

#### RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

##### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing.

##### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

##### 14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing.

##### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aanvullende informatie : Geen.

##### 14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

Niet van toepassing.

#### RUBRIEK 15 Regelgeving

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

Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften nageleefd worden.

*Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006.*

*Richtlijn 2006/121/EG van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006.*

**Symbo(o)l(en)** : Geen.

**R-Zinnen** : Geen.

**S-Zinnen** : Geen.

##### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het bestanddeel/de bestanddelen van dit product of voor het product zelf.

#### RUBRIEK 16 Overige informatie

**Tekst van de R-Zinnen in § 3** : R34 : Veroorzaakt brandwonden.  
R50 : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

**Lijst van relevante H-zinnen in § 3** : H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**Reden wijziging** : Algemene herziening.

**Andere gegevens** : Geen.

Verordening (EU) Nr. 453/2010 van de commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach).

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID. De informatie in dit veiligheidsblad werd verkregen uit bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie - uitdrukkelijk of stilzwijgend - ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het produkt vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het produkt. Dit MSDS werd opgesteld voor dit produkt en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de informatie in dit MSDS niet van toepassing is.

|                                                                                 |                                  |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 8 / 8         |
|                                                                                 |                                  | Herziene uitgave nr : 5   |
|                                                                                 |                                  | Datum : 4 / 12 / 2013     |
|                                                                                 |                                  | Vervangt : 10 / 10 / 2011 |
| <b>Ammonia oplossing &lt; 5%</b>                                                |                                  |                           |

Einde van document