

**Ammoniak****BE-NH3-002**

2.3 : Giftig gas.



8 : Bijtende stof.

Environmentally  
hazardous substance or  
mixture.**Gevaarlijk****1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

<b>Handelsnaam</b>	: Ammoniak
<b>VIB nr</b>	: BE-NH3-002
<b>Chemische omschrijving</b>	: Ammoniak CAS-nr. :007664-41-7 EG-nr. :231-635-3 Bilage-nummer :007-001-00-5
<b>Chemische formule</b>	: NH <sub>3</sub>
<b>Registratie nr :</b>	: Registratie termijn nog niet verstreken.
<b>Gebruik</b>	: Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik
<b>Bedrijfsidentificatie</b>	: Messer Belgium - Nieuwe weg, 1 - B 2070 Zwijndrecht Messer BV- Middenweg 17 - NL 4782 PM Moerdijk
<b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	: 0032 (0) 3 561 61 10

**2 Identificatie van de gevaren****Indeling van de stof of het mengsel****Gevarenklasse en categorie Code  
Verordening EG 1272/2008**

- **Materiële gevaren** : Ontvlambare gassen - Categorie 2 - Waarschuwing (H221)  
Gassen onder druk - vloeibare gassen - Waarschuwing (H280)
  - **Gezondheidsgevaren** : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 3 - Gevaarlijk (H331)  
Huidcorrosie - Categorie 1B - Gevaarlijk (H314)  
STOT SE : Corrosief voor de ademhalingswegen. (EUH071)
  - **Milieugevaren** : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - acuut Gevaarlijk - Categorie 1 -  
Waarschuwing (H400)
- Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45** : R10  
T; R23  
C; R34  
N; R50

**Etiketteringselementen****Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)**

**Ammoniak**
**BE-NH3-002**
**2 Identificatie van de gevaren (vervolg)**
**• Gevarenpictogrammen**

**• Gevarenpictogrammen**
**• Signaal woord**
**• Gevarenaanduidingen**

: Gevaarlijk  
 : H331 : Giftig bij inademing.  
 : H221 : Ontvlambaar gas.  
 : H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 : H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
 : H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**• Aanvullende gevareninformatie**

: EUH071 : Bijtend voor de luchtwegen.

**• Voorzorgsmaatregelen**
**- Preventie**

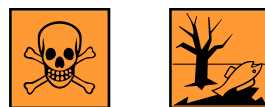
: P260 : Gas, damp niet inademen.  
 : P280 : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 : P210 : Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. – Niet roken.  
 : P273 : Voorkom lozing in het milieu.

**- Reactie**

: P304+P340+P315 : NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk een arts raadplegen.  
 : P303+P361+P353+P315 : BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een arts raadplegen.  
 : P305+P351+P338+P315 : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.  
 : P377 : Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.  
 : P381 : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

**- Opslag**

: P405 : Achter slot bewaren.  
 : P403 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

**Etikettering EC 67/548 of EC 1999/45**
**Symbo(o)l(en)**


: T : Giftig  
 : N : Milieugevaarlijk.

**R-Zinnen**

: R10 : Ontvlambaar.  
 : R23 : Vergiftig bij inademing.  
 : R34 : Veroorzaakt brandwonden.  
 : R50 : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

**S-Zinnen**

: S9 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
 : S16 : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
 : S26 : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.  
 : S36/37/39 : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.  
 : S45 : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).  
 : S61 : Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

## Ammoniak

BE-NH3-002

## 2 Identificatie van de gevaren (vervolg)

Andere gevaren

Andere gevaren : Geen.

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof / Mengsel	: Stof.					
Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bilage-nummer	NOTE	Indeling
Ammoniak	100 %	7664-41-7	231-635-3	007-001-00-5	NOTE 2	R10 T: R23 C: R34 N: R50  Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) EUH071 Flam. Gas 2 (H221) Liq. Gas (H280) Aquatic Acute 1 (H400)

Dit product bevat geen componenten of verontreinigingen die de classificatie kunnen beïnvloeden.

\* 1: gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie

\* 2: Registratie termijn nog niet verstreken.

Volledige tekst van R - zinnen in hoofdstuk 16

## 4 Eerstehulpmaatregelen

**Eerste hulp maatregelen**

- **Inademing** : Vergiftig bij inademing.  
Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- **Huid- en/of oogcontact** : Kan chemische brandwonden veroorzaken op de huid en het hoornvlies (met tijdelijke vertroebeling van het zicht).  
Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten. Verwijder besmette kleding. Spoel de aangetaste lichaamsdelen minimaal 15 minuten met water.  
Zorg voor medische hulp.
- **Inslikken** : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Specifieke risico's** : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Indien betrokken bij een brand kunnen de volgende giftige en/of corrosieve stoffen en/of dampen gevormd worden door thermische ontbinding : Stikstofmonoxide/ stikstofdioxide.
- Blusmiddelen**
  - **Geschikte blusmiddelen** : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
  - Specifieke methoden** : Indien mogelijk, stop de productstroom.  
Zich van de houder verwijderen en met water afkoelen vanuit een veilige positie.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer** : Gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding welke bestand is tegen chemische invloeden.

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Evacueer de omgeving.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding welke bestand is tegen chemische invloeden.

**Ammoniak****BE-NH3-002****6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)**

- Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Tracht de uitstroming te stoppen.  
De gasdamp met een fijne waterstraal of met een nevel van water neerslaan.
- Reinigingsmethoden** : De ruimte ventileren.  
Reinig besmet gebied en apparatuur overvloedig met water.  
Houd het gebied geëvacueerd en vrij van ontstekingsbronnen totdat de uitgelekte vloeistof verdampt is resp. de bodem niet meer aangevoren is.  
Reinig het gebied met water.

**7 Hantering en opslag**

- Behandeling** : Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.  
Voorkom terugstroming in de houder.  
Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen).  
Verwijder de lucht uit het systeem alvorens er gas door te laten stromen.  
Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien
- Opslag** : Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen bij stockage  
Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.

**8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- Persoonlijke bescherming** : Houd chemisch resistente beschermkledij bij de hand voor gebruik in een noodsituatie.  
Houd persluchtapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodsituatie.  
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.  
Zorg voor degelijke ventilatie.  
Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.
- Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling** : Ammoniak : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 14  
Ammoniak : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 14  
Ammoniak : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 14  
Ammoniak : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 14  
Ammoniak : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 20  
Ammoniak : ILV (EU) - 15 min - [mg/m<sup>3</sup>] : 36  
Ammoniak : ILV (EU) - 15 min - [ppm] : 50  
Ammoniak : TLV© -TWA [ppm] : 25  
Ammoniak : TLV© -STEL [ppm] : 35  
Ammoniak : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 20  
Ammoniak : TLV-STEL (Belgium) (ppm) : 50  
Ammoniak : TLV© -TWA [ppm] : 25  
Ammoniak : TLV© -STEL [ppm] : 35  
Ammoniak : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 20  
Ammoniak : TLV-STEL (Belgium) (ppm) : 50

**9 Fysische en chemische eigenschappen**

- Fysische toestand bij 20°C** : Gas.
- Kleur** : Kleurloos.
- Geur** : Ammoniakachtig.
- Moleculair gewicht** : 17
- Smeltpunt [°C]** : -77,7

## Ammoniak

BE-NH3-002

## 9 Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

Kookpunt [°C]	: -33
Kritische temperatuur [°C]	: 132
Dampspanning bij 20°C	: 8,6 bar
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	: 0,6
Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)	: 0,7
Oplosbaarheid in water [mg/l]	: Volledig oplosbaar.
Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht]	: 15,4 tot 30
Zelf-ontbrandingstemperatuur [°C]	: 630
Overige gegevens	: Hoewel deze stof brandbare waarden heeft, is ze moeilijk te ontsteken en zodoende geklasseerd als niet brandbaar.

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

Gevaarlijke ontledingsproducten	: Geen.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Lucht, Oxiderende stof. Kan heftig reageren met oxiderende stoffen Kan heftig reageren met zuren. Reageert met water ter vorming van corrosieve, alkalische verbindingen. Kan een explosief mengsel vormen met lucht .
Te vermijden omstandigheden	: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – niet roken.

## 11 Toxicologische informatie

Informatie over toxiciteit	: Vergiftig bij inademing. Kan verbrandingsverschijnselen aan het ademhalingsstelsel en de huid veroorzaken. Inademing van grotere hoeveelheden leidt tot bronchospasme, keeloedeem en pseudomembraanvorming.
Inademing (rat) LC50 [ppm/4h]	: 2000

## 12 Ecologische informatie

Informatie betreffende ecologische effecten	: Kan in waterige ecologische systemen de pH-waarde beïnvloeden.
---	--

## 13 Instructies voor verwijdering

Algemeen	: Niet in de atmosfeer afblazen. Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Niet afblazen in een gebied waar het risico bestaat op vorming van een explosief mengsel met lucht. Ongebruikt gas affakkelen met een geschikte brander voorzien van een vlamdover. Gas kan gewassen worden in een zwavelzuuroplossing. Gas kan gewassen worden in water. Alvorens af te blazen in de atmosfeer, dienen de bij de verbranding vrijgekomen giftige en corrosieve gassen te worden gewassen. Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.
----------	---

**Ammoniak****BE-NH3-002****14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

14.1. VN-nummer : 1005

• Etikettering ADR, IMDG, IATA



: 8 : Bijtende stof.  
2.3 : Giftig gas.  
Environmentally hazardous substance or mixture.

**Vervoer over land****ADR/RID**

Gevaarsidentificatienummer : 268

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : AMMONIAK, WATERVRIJ

Transportgevarenklasse(n) : 2

- ADR/RID Classificatiecode : 2 TC

- Packing Instruction(s) - General : P200

- Tunnel Restriction : C/D : Doorgang verboden door tunnels Cat.C voor tankvervoer. Doorgang verboden door tunnels Cat.D en E (alle vervoer).

**Zeevervoer**

- IMO-IMDG code

• Juiste vervoersnaam : AMMONIAK, WATERVRIJ

• Klasse : 2.3

- IMO Verpakkingsgroep : P200

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

- Instructions - Packing : P200

**Luchtvervoer**

- ICAO/IATA

- Juiste vervoersnaam : AMMONIA, ANHYDROUS

• Klasse : 2.3

• IATA-Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.

• Cargo Aircraft only : VERBODEN.

Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte.

Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.

Alvorens cilinders te vervoeren :

- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.
- Controleer of de cilinderkraan goed gesloten is en niet lekt.
- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.
- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.

## Ammoniak

BE-NH3-002

## 15 Regelgeving

- 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn
- Seveso regulation 96/82/EC : Gelijst

## 16 Overige informatie

Zorg dat het giftigheidsgevaar voldoende gekend is bij de operators  
Gebruikers van ademhalingsapparatuur (perslucht) moeten geoefend zijn.

Lijst van de volledige tekst van de R-zinnen in deel 3. : R10 : Ontvlambaar.  
R23 : Vergiftig bij inademing.  
R34 : Veroorzaakt brandwonden.  
R50 : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** : De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad. Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.

Einde van document