

ammoniak, vloeibaar, onder druk**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie:**

Productnaam	: ammoniak, vloeibaar, onder druk
Synoniemen	: ammoniak, watervrij
Producttype REACH	: Stof/mono-constituent (Anorganisch)
CAS-nummer	: 7664-41-7
EG-catalogusnummer	: 007-001-00-5
EG-nummer	: 231-635-3
RTECS-nummer	: BO0875000
Moleculaire massa	: 17.03 g/mol
Brutoformule	: NH ₃

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik**

Chemisch tussenproduct
Chemische grondstof
Diergeneeskunde
Meststof grondstof
Chemische stof voor laboratoria
Koelmiddel
Oppervlaktebehandeling van metaal

1.2.2 Ontraden gebruik

Zie rubriek 15.1: Reach Bijlage XVII - Beperking

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**Leverancier van de SDS**

CHEMOGAS NV
Westvaardijk 85
B-1850 Grimbergen Belgium
Tel: +32 2 251 60 87
Fax: +32 2 252 17 51
info@chemogas.com

Verdeler van de stof

CHEMOGAS NV
Westvaardijk 85
B-1850 Grimbergen Belgium
Tel: +32 2 251 60 87
Fax: +32 2 252 17 51
info@chemogas.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

24u/24u: +32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel:****2.1.1 Indeling volgens Verordening EG nr. 1272/2008**

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Flam. Gas	categorie 2	H221: Ontvlambaar gas.
Press. Gas	Vloeibaar gemaakt gas	H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Acute Tox.	categorie 3	H331: Giftig bij inademing.

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Skin Corr.	categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Aquatic Acute	categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

2.1.2 Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG-1999/45/EG

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

R10 - Ontvlambaar.

T; R23 - Giftig bij inademing.

C; R34 - Veroorzaakt brandwonden.

N; R50 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering volgens Verordening EG nr. 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

H-zinnen

H221 Ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H331 Giftig bij inademing.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

P-zinnen

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P261 Inademing vermijden.

P304 + P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P303 + P361 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.
+ P353

2.3 Andere gevaren:

CLP

Stof voldoet niet aan de screeningscriteria voor persistentie, noch voor bioaccumulatie en is bijgevolg noch PBT noch vPvB

Gas/damp explosief binnen de explosiegrenzen o.i.v. hoge energiebron

O.i.v. warmte: drukstijging en kans op explosie tanks/vaten

Kan bevrozing veroorzaken

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen:

Naam (REACH Registratienr.)	CAS-nr. EG-nr.	Conc.	Indeling volgens DSD/ DPD	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
ammoniak, watervrij	7664-41-7 231-635-3		R10 T; R23 C; R34 N; R50	Flam. Gas 2; H221 Press. Gas - Vloeibaar gemaakt gas; H280 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	(1)(2)(8)	Mono-constituent

(1) Voor volledige tekst van R- en H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(8) Specifieke concentratiegrenzen, zie rubriek 16

3.2 Mengsels:

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen:

Reden van herziening:

Publicatiedatum: 2011-11-2

Datum van herziening:

Referentienummer: 000100

Herzieningsnummer: 0000

Productnummer: 10249

2 / 11

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis. Geef nooit alcohol aan het slachtoffer.

Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrande opp. > 10%: slachtoffer naar kliniek.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 minuten met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.

Na inslikken:

Niet van toepassing.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Droge keel/keelpijn. Hoesten. Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Misselijkheid. Hoofdpijn. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Kans op oedeem van de bovenste luchtwegen. Kans op ontsteking van de luchtwegen. Kans op spasme/oedeem van het strottenhoofd. Versnelde ademhaling. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Kans op longoedeem. Kans op longontsteking. Ademhalingsmoeilijkheden. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Perforatie slokdarm mogelijk.

Na contact met de huid:

Etswonden/corrosie van de huid. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Shock.

Na contact met de ogen:

Corrosie van het oogweefsel. Tranenvloed.

Na inslikken:

Niet van toepassing.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Verneveld water. BC-poeder. Koolzuur.

5.1.2 Te mijden blusmiddelen:

Geen te mijden blusmiddelen gekend.

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

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen). Reageert o.i.v. water (vocht) met (sommige) metalen en hun verbindingen.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

5.3.1 Instructies:

Indien gevaarlijke stoffen i/d nabijheid: blussen overwegen. Indien geen gevaar voor/in de omgeving: laten uitbranden. Enkel blussen als men gastoevoer/lek nadien kan afsluiten. Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Bij kans op fysische explosie: blussen/koelen vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Na afkoeling: blijvende kans op fysische explosie. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Ademluchttoestel. Corrosiebestendig pak. Gaspak.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Boven de wind blijven. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Geen water in tanks of vaten laten dringen.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Gaspak. Corrosiebestendig pak.

Reden van herziening:

Publicatiedatum: 2011-11-2

Datum van herziening:

Referentienummer: 000100

Herzieningsnummer: 0000

Productnummer: 10249

3 / 11

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Uitstroming tegengaan door kantelen van het reservoir. Verdamping trachten te beperken. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Na indammen: afdekken met schuim. Morsvloeistof afdekken met zand. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Gas/damp lichter dan lucht bij 20°C. Streng hygiëne. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

< 52 °C. Op een koele plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Opvangkuip voorzien. Alleenstaand gebouw. In orde met de wettelijke normen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, halogenen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Staal, roestvrij staal, monelstaal, lood, ijzer.

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Aluminium, koper, tin, zink, nikkel.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant .

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

Wettelijke grenswaarde (Nederland)

Ammoniak	Kortetijds waarde	36 mg/m ³	
	Kortetijds waarde, berekend	51 ppm	
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	14 mg/m ³	
	Tijdsgewogen gemiddelde, berekend	20 ppm	

Indicatieve grenswaarde EU

Ammoniak	Kortetijds waarde	50 ppm 36 mg/m ³	
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	20 ppm 14 mg/m ³	

Grenswaarde (België)

Ammoniak	Kortetijds waarde	50 ppm 36 mg/m ³	
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	20 ppm 14 mg/m ³	

TLV (USA)

Reden van herziening:

Publicatiedatum: 2011-11-2

Datum van herziening:

Referentienummer: 000100

Herzieningsnummer: 0000

Productnummer: 10249

4 / 11

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Ammonia	Kortetijds waarde	35 ppm	
	Tijdsgevoeg gemiddelde 8u	25 ppm	

TRGS 900 (Duitsland)

Ammoniak	Tijdsgevoeg gemiddelde 8u	20 ppm 14 mg/m ³	
----------	---------------------------	--------------------------------	--

Grenswaarde (Frankrijk)

Ammoniac	Kortetijds waarde	20 ppm 14 mg/m ³	
	Tijdsgevoeg gemiddelde 8u	10 ppm 7 mg/m ³	

Grenswaarde (UK)

Ammonia, anhydrous	Kortetijds waarde	35 ppm 25 mg/m ³	
	Tijdsgevoeg gemiddelde 8u	25 ppm 18 mg/m ³	

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
Ammonia (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Ammonia	NIOSH	6015REV
Ammonia	NIOSH	6016
Ammonia	NIOSH	6015
Ammonia	NON	41
Ammonia	OSHA	ID188

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Vonkvrije, explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Strenge hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Gasmasker met filtertype K bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarden.

b) Bescherming van de handen:

Isolerende handschoenen.

- materiaalkeuze beschermkleding (uitstekende bescherming)

Butylrubber, tetrafluorethyleen, viton.

- materiaalkeuze beschermkleding (goede bescherming)

Nitrilrubber.

- materiaalkeuze beschermkleding (minder goede bescherming)

Neopreen, polyethyleen, PVA, PVC.

c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril.

d) Bescherming van de huid:

Hoofd-/halsbescherming, Corrosiebestendige kleding.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Reden van herziening:

Publicatiedatum: 2011-11-2

Datum van herziening:

Referentienummer: 000100

Herzieningsnummer: 0000

Productnummer: 10249

5 / 11

ammoniak, vloeibaar, onder druk

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Verschijningsvorm	Gas
Geur	Prikkelende/stekende geur
	Verstikkende geur
Reukgrens	1 - 50 ppm
Kleur	Kleurloos
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (gas)
Explosiegrenzen	15 - 25 vol %
	105 - 215 g/m ³
Ontvlambaarheid	Moeilijk brandbaar
	Ontvlambaar o.i.v. hoge energiebron
Log Kow	-1.14
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	-78 °C
Kookpunt	-33 °C
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	8572 hPa ; 20 °C
	20330 hPa ; 50 °C
Relatieve dampdichtheid	0.59
Oplosbaarheid	water ; 34 g/100 ml
	ethanol ; 13 g/100 ml
	methanol ; oplosbaar
	ether ; oplosbaar
	chloroform ; oplosbaar
Relatieve dichtheid	0.71
Ontbindingstemperatuur	498 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	651 °C
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	11.6 ; 2.5 %

Fysische gevaren

- Ontvlambaar gas
- Gas onder druk

9.2 Overige informatie:

Minimale ontstekingsenergie	680 mJ
Soortelijke geleiding	19 µS/m

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Reageert basisch.

10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Reageert o.i.v. water (vocht) met (sommige) metalen en hun verbindingen. Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen o.a.: met (sommige) zuren, met (sterke) oxidantia en met (sommige) halogenen.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, halogenen, aluminium, koper, tin, zink, nikkel.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen).

Reden van herziening:

Publicatiedatum: 2011-11-2

Datum van herziening:

Referentienummer: 000100

Herzieningsnummer: 0000

Productnummer: 10249

6 / 11

ammoniak, vloeibaar, onder druk

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

ammoniak, vloeibaar, onder druk

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht	Waardebepaling
Inhalatie	LC50		1.4 mg/l/4u		Rat		literatuur
Inhalatie	LC50		2000 ppm/4u		Rat		literatuur

Conclusie

Giftig bij inademing.

Corrosie/irritatie

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling
Oog	Ernstig oogletsel					literatuur
Huid	Bijtend	OESO 404			Konijn	Experimentele waarde

Conclusie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Geen gegevens beschikbaar

Conclusie

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorganen toxiciteit

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Geen gegevens beschikbaar

Conclusie

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Geen gegevens beschikbaar

Conclusie CMR

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Niet ingedeeld als giftig voor de mutageniteit of genotoxiciteit

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Geen gegevens beschikbaar

Conclusie

Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening:

Publicatiedatum: 2011-11-2

Datum van herziening:

Referentienummer: 000100

Productnummer: 10249

Herzieningsnummer: 0000

7 / 11

ammoniak, vloeibaar, onder druk

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

ammoniak, vloeibaar, onder druk

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		.16 - 1.1 mg/l	96 u	Salmo gairdneri / Oncorhynchus mykiss			literatuur
Acute toxiciteit ongewervelden	EC50		2.08 - 4.94 mg/l	48 u	Daphnia magna			literatuur

Conclusie

Zeer giftig voor vissen
Giftig voor ongewervelden (Daphnia)
(Zeer) giftig voor bacteriën
pH-verschuiving
Tast het zelfreinigend vermogen van oppervlaktewater aan

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
	> = 50 %	5 dag(en)	literatuur

Conclusie

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water

12.3 Bioaccumulatie:

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Log Kow

Methode	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	-1.14		Experimentele waarde

Conclusie

Weinig potentie tot bioaccumulatie (Log Kow < 4)

12.4 Mobiliteit in de bodem:

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Vluchtige organische stoffen (VOS)	Niet van toepassing
------------------------------------	---------------------

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Stof voldoet niet aan de screeningscriteria voor persistentie, noch voor bioaccumulatie en is bijgevolg noch PBT noch vPvB.

12.6 Andere schadelijke effecten:

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Aardopwarmingsvermogen (GWP)

Geen gegevens beschikbaar

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Ozonlaag	Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)
----------	---

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

13.1.1 Afvalvoorschriften

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, beschikking 2001/118/EG).

16 05 04* (gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Reden van herziening:

Publicatiedatum: 2011-11-2

Datum van herziening:

Referentienummer: 000100

Herzieningsnummer: 0000

Productnummer: 10249

8 / 11

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen.

13.1.3 Verpakking

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1 VN-nummer:

UN-nummer	1005
-----------	------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Officiële vervoersnaam	ammoniak, watervrij
------------------------	---------------------

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Identificatienummer van het gevaar	268
Klasse	2
Classificatiecode	2TC

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.3 + 8

14.5 Milieugevaren:

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Bijzondere bepalingen	023
Beperkte hoeveelheden	Geen.

Spoorweg (RID)

14.1 VN-nummer:

UN-nummer	1005
-----------	------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Officiële vervoersnaam	ammoniak, watervrij
------------------------	---------------------

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Identificatienummer van het gevaar	268
Klasse	2
Classificatiecode	2TC

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.3 + 8 (+ 13)

14.5 Milieugevaren:

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Bijzondere bepalingen	023
Beperkte hoeveelheden	Geen.

Binnenwateren (ADN)

14.1 VN-nummer:

UN-nummer	1005
-----------	------

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Officiële vervoersnaam	ammoniak, watervrij
------------------------	---------------------

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Klasse	2
Classificatiecode	2TC

14.4 Verpakkingsgroep:

Verpakkingsgroep	
Etiketten	2.3 + 8

14.5 Milieugevaren:

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Bijzondere bepalingen	023
Beperkte hoeveelheden	Geen.

Reden van herziening:

Publicatiedatum: 2011-11-2

Datum van herziening:

Referentienummer: 000100

Productnummer: 10249

Herzieningsnummer: 0000

9 / 11

ammoniak, vloeibaar, onder druk

Zee (IMDG)

14.1 VN-nummer:	
UN-nummer	1005
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	
Officiële vervoersnaam	Ammonia, anhydrous
14.3 Transportgevaarenklasse(n):	
Klasse	2.3
14.4 Verpakkingsgroep:	
Etiketten	2.3 + 8
14.5 Milieugevaren:	
Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	
Bijzondere bepalingen	023
Beperkte hoeveelheden	
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:	
Bijlage II bij MARPOL 73/78	

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 VN-nummer:	
Vervoer	Verboden
UN-nummer	1005
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	
Officiële vervoersnaam	Ammonia, anhydrous
14.3 Transportgevaarenklasse(n):	
Klasse	2.3
14.4 Verpakkingsgroep:	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	
14.5 Milieugevaren:	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	
Bijzondere bepalingen	A2
Vrachtvervoer: max. netto hoeveelheid per verpakking	Verboden
Passagiers- en vrachtvervoer: beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	Verboden

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese wetgeving:

Europese drinkwaternormen

Maximale concentratie in drinkwater: 0.50 mg/l (ammonium) (Richtlijn 98/83/EG)

REACH Bijlage XVII - Beperking

Opgenomen in bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006: beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

Nationale wetgeving

- Nederland

Waterbezwaarlijkheid (Nederland)	5
Afvalidificatie andere afvalstoffenlijsten	LWCA (Nederland): KGA categorie 06

- Duitsland

WGK	2	Classificatie waterverontreinigend volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 2)
-----	---	--

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Etiketgeving volgens Richtlijn 67/548/EEG-1999/45/EG (DSD/DPD)

Etiketgeving volgens de 29ste aanpassing van Richtlijn 67/548/EEG

Labels

Reden van herziening:

Publicatiedatum: 2011-11-2

Datum van herziening:

Referentienummer: 000100

Herzieningsnummer: 0000

Productnummer: 10249

10 / 11

ammoniak, vloeibaar, onder druk



T



N

R-zinnen

- 10 Ontvlambaar
- 23 Giftig bij inademing
- 34 Veroorzaakt brandwonden
- 50 Zeer giftig voor in het water levende organismen

S-zinnen

- (01/02) (Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren)
- 09 Op een goed geventileerde plaats bewaren
- 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken
- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen
- 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht
- 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
- 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

- R10 Ontvlambaar
- R23 Giftig bij inademing
- R34 Veroorzaakt brandwonden
- R50 Zeer giftig voor in het water levende organismen

Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

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

(*) = INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

DSD Dangerous Substance Directive - Gevaarlijke StoffenRichtlijn

DPD Dangerous Preparation Directive - Gevaarlijke PreparatenRichtlijn

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Specifieke concentratiegrenzen DSD

ammoniak, watervrij	C >= 25 %	T;N;R 23-34-50
	5 % <= C < 25 %	T;R 23-34
	0,5 % <= C < 5 %	Xn;R 20-36/37/38

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen terzake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw BIG licentieovereenkomst. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG, verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg uw BIG licentie overeenkomst voor details.

Reden van herziening:

Publicatiedatum: 2011-11-2

Datum van herziening:

Referentienummer: 000100

Herzieningsnummer: 0000

Productnummer: 10249

11 / 11