

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Bijlage II

AMMONIUMHYDROXIDE, 5%≤CONC<10%, WATERIGE OPLOSSING

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Productnaam : AMMONIUMHYDROXIDE, 5%≤CONC<10%, WATERIGE OPLOSSING
Synoniemen : geen

CAS-nr. : 1336-21-6
EG-index-nr. : 007-001-01-2
EINECS-nr. : 215-647-6
RTECS-nr. : BQ9625000

NFPA-code : N.B.
Molecuulmassa : 35.05
Brutoformule : NH₄OH

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

- reinigingsmiddel
- ontvetter

1.3 Identificatie van de onderneming:

FILLCO BVBA
Industriepark 47
B-2220 Heist-op-den-berg
Tel: +32 15 24 18 78
Fax: +32 15 25 09 77
Email: deckers.nv@skynet.be

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 15 24 18 78 (FILLCO B.V.B.A.) tijdens de kantooruren
+32 70 245 245 (Antigifcentrum: Militair Hospitaal Koningin Astrid, Bruynstraat, B-1120 Brussel)(24u/24u)

2. Identificatie van de gevaren

- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. (%)	Gevaren (R-zinnen)	Gevaar- symbool
ammoniak	1336-21-6 215-647-6	5-10	34-50 (1)	C/N

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

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt
(3) PBT-stof

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Na inademen:

- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
- Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen

4.2 Contact met de huid:

- Onmiddellijk met veel water spoelen
- Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken
- Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt

4.3 Contact met de ogen:

- Onmiddellijk met veel water spoelen
- Ogen steriel afdekken
- Geen neutralisatiemiddel gebruiken
- Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt

Afdrukdatum : 10-2007
Opgesteld door : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be e-mailadres: info@big.be

1/8

Publicatiedatum : 10-10-2007
Referentienummer : BIG\07791NL
Reden van herziening :
Herziening :
Revisienummer : 000

AMMONIUMHYDROXIDE, 5%≤CONC<10%, WATERIGE OPLOSSING

4.4 Na inslikken:

- Mond spoelen met water
- Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken
- Niet laten braken
- Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen:

- Niet brandbaar
- Bij omgevingsbrand:
- Alle blusmiddelen toegestaan

5.2 Te mijden blusmiddelen:

- Geen gegevens beschikbaar

5.3 Speciale blootstellingsgevaaren:

- Bij verhitting: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (ammoniak)

5.4 Instructies:

- Toxische gassen verdunnen met verneveld water
- Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater
- Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen

5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

- Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel
- Chemisch bestendige beschermkleding

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Zie rubriek 8.2/13

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

- Bodem- en waterverontreiniging voorkomen
- Binnendringen in riool verhinderen
- Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen
- Lek dichten, toevoer afsluiten
- Morsvloei stof indammen

6.3 Reinigingsmethoden:

- Morsvloei stof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand/aarde
- Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten
- Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
- Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water
- Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Normale hygiëne
- Afval niet in de gootsteen lozen
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken
- Verontreinigde kleding reinigen

7.2 Opslag:

- Verpakking goed gesloten houden
- Ventilatie langs de vloer
- Opvangkuip voorzien
- In orde met de wettelijke normen
- Verwijderd van: warmtebronnen, oxidantia, zuren, halogenen

Opslagtemperatuur	: N.B.	°C
Maximum hoeveelheid	: N.B.	kg
Maximum stockeertijd	: N.B.	dagen
Materiaalkeuze verpakking	:	
- geschikt	: kunststof, glas	

- te mijden : aluminium, koper, tin, zink, nikkel, brons

7.3 Specifiek gebruik:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant voor het geïdentificeerde gebruik

AMMONIUMHYDROXIDE, 5%≤CONC<10%, WATERIGE OPLOSSING

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling:

TLV-TWA	:	mg/m ³	25	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	35	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	:	mg/m ³	25	ppm
WEL-STEL	:	mg/m ³	35	ppm
TRGS 900	:	mg/m ³		ppm
MAK	:	mg/m ³	20	ppm
MAC-TGG 8 u	:	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	:	mg/m ³		ppm
VLE-15 min.	:	mg/m ³		ppm
GWBB-8 u	:	mg/m ³	20	ppm
GWK-15 min.	:	mg/m ³	50	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	:	mg/m ³	20	ppm
EG-STEL	:	mg/m ³	50	ppm

8.1.2 Meetnormen:

- Ammonia	NIOSH 6015
- Ammonia	NON 41
- Ammonia	OSHA ID188
- Ammonia	NIOSH 6016

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Regelmatig concentratie in de lucht meten
- Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

- Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming dragen
- Gasmasker met filtertype K

b) Bescherming van de handen:

- Handschoenen
Geschikt materiaal: Butylrubber
Neopreen
Nitrilrubber
PVC
Tetrafluorethyleen

- Doorbraaktijd: N.B.

c) Bescherming van de ogen:

- Gelaatsscherm

d) Bescherming van de huid:

- Beschermkleding
Geschikt materiaal: Butylrubber
Neopreen
Nitrilrubber
PVC
Tetrafluorethyleen

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

AMMONIUMHYDROXIDE, 5%≤CONC<10%, WATERIGE OPLOSSING

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Vloeistof
Geur	: Prikkelend/stekend
Kleur	: Kleurloos

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH-waarde (bij %)	: N.B.	
Kookpunt/kooktraject	: N.B.	°C
Vlampunt/ontvlambaarheid	: N.V.T.	°C
Explosiegrenzen (ontploffingsgevaar)	: N.V.T.	vol% (°C)
Oxiderende eigenschappen	:	
Dampspanning (bij 20°C)	: N.B.	hPa
Dampspanning (bij 50°C)	: N.B.	hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: N.B.	
Oplosbaarheid in water	: VOLLEDIG	
Oplosbaar in	: N.B.	
Relatieve dampdichtheid	: N.B.	
Viscositeit (bij °C)	: N.B.	Pa.s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: -1.3	
Verdampingssnelheid		
t.o.v. butylacetaat	: N.B.	
t.o.v. ether	: N.B.	

9.3 Overige informatie:

Smeltpunt/smelttraject	: N.B.	°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: N.V.T.	°C
Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m ³
Soortelijke geleiding	: N.B.	pS/m

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden:

- Stabiël onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden materialen:

- Verwijderd van: warmtebronnen, oxidantia, zuren, halogenen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verhitting: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (ammoniak)

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

LD50 oraal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: N.B.	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

AMMONIUMHYDROXIDE, 5%≤CONC<10%, WATERIGE OPLOSSING

11.2 Chronische toxiciteit:

EG-carc. cat.	:	niet opgenomen
EG-muta. cat.	:	niet opgenomen
EG-repr. cat.	:	niet opgenomen
Carcinogeniteit (TLV)	:	niet opgenomen
Carcinogeniteit (MAC)	:	niet opgenomen
Carcinogeniteit (VME)	:	niet opgenomen
Carcinogeniteit (GWBB)	:	niet opgenomen
Carcinogeniteit (MAK)	:	niet opgenomen
Mutageniteit (MAK)	:	niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	:	C
IARC-classificatie	:	niet opgenomen

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen:

- **NA INADEMING**
- Irritatie luchtwegen
- Neusslijmvliesirritatie

- **NA OPNAME DOOR DE MOND**
- Misselijkheid
- Braken
- Irritatie maag-darmslijmvliezen

- **NA CONTACT MET DE HUID**
- Prikkeling/irritatie van de huid

- **NA CONTACT MET DE OGEN**
- Irritatie van het oogweefsel
- Tranenvloed

11.5 Chronische effecten:

- Niet teratogeen bij blootstelling beneden de MAK-waarde
- Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

- Geen gegevens beschikbaar
- **Effect op de afvalwaterzuivering** : geen gegevens beschikbaar

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** N.V.T.%

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:

- **biodegradatie BOD₅** : N.B. % ThOD
- **water** : - Maximale concentratie in drinkwater:
- 0.50 mg/l (ammonium) (Richtlijn 98/83/EG)
- **bodem** : T ½: N.B. dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- log P_{ow} : -1.3
- BCF : N.B.
- Ozonatie in water

AMMONIUMHYDROXIDE, 5%≤CONC<10%, WATERIGE OPLOSSING

12.5 Resultaten van PBT-beoordeling:

- Geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten:

- WGK : 2 (classificatie op basis van de componenten volgens
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)
van 17 mei 1999)
- Effect op de ozonlaag : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag
(1999/45/EG)
- Broeikas effect : geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 06 02 03* (ammoniumhydroxide)
- LWCA (Nederland): KGA categorie 02
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Afvoeren naar fysicochemische/biologische behandeling
- Herwinnen/hergebruiken
- Afvoeren naar vergunde verbrandingsoven met naverbranding en rookgaswassing
- Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen

13.3 Verpakking:

- Afvalstofcode verpakking (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

UN-nummer : -
KLASSE :
SUB RISKS :
VERPAKKINGSGROEP :

14.2 ADR (vervoer over de weg)

KLASSE : Niet onderworpen
VERPAKKINGSGROEP :
CLASSIFICATIECODE :
ETIKET TANKS :
ETIKET COLLI :
OFFICIËLE VERVOERSNAAM :

14.3 RID (vervoer per spoor)

KLASSE : Niet onderworpen
VERPAKKINGSGROEP :
CLASSIFICATIECODE :
ETIKET TANKS :
ETIKET COLLI :
OFFICIËLE VERVOERSNAAM :

14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)

KLASSE : Niet onderworpen
VERPAKKINGSGROEP :
CLASSIFICATIECODE :
ETIKET TANKS :
ETIKET COLLI :

14.5 IMDG (vervoer over zee)

KLASSE : Niet onderworpen
SUB RISKS :
VERPAKKINGSGROEP :
MFAG :
EMS :
MARINE POLLUTANT :

AMMONIUMHYDROXIDE, 5%≤CONC<10%, WATERIGE OPLOSSING

- 14.6 ICAO (vervoer over de lucht)
- | | | |
|---|---|------------------|
| KLASSE | : | Niet onderworpen |
| SUB RISKS | : | |
| VERPAKKINGSGROEP | : | |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT | : | |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT | : | |
- 14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen : niet onderworpen aan de internationale transportvoorschriften

15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 EU-wetgeving:

Zuivere stof opgenomen in Bijlage I van Richtlijn 67/548/EEG en volgende; etikettering volgens Richtlijn 1999/45/EG



Irriterend

- R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
- S(02) : (Buiten bereik van kinderen bewaren)
- S23 : Damp niet inademen
- S(46) : (In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen)

15.2 Nationale voorschriften:

Nederland:

Waterbezwaarlijkheid: N.B.

Duitsland:

WGK : 2 (classificatie op basis van de componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 17 mei 1999)

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

- N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
(*) = INTERNE CLASSIFICATIE (NFPA)

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

Blootstellingsnormen:

- TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
WEL : Workplace Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Duitsland
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG

AMMONIUMHYDROXIDE, 5%≤CONC<10%, WATERIGE OPLOSSING

I : Inhaleerbare fractie = **T**: Totaal stof = **E**: Einatembarer Aerosolanteil
R : Inadembare fractie = **A**: Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolair stof
C : Ceiling limit

a:	aérosol	r:	rook
d:	damp	st:	stof
du:	dust (stof)	ve:	vezel
fa:	Faser (vezel)	va:	vapour (damp)
fi:	fibre (vezel)	om:	oil mist (olienevel)
fu:	fume (rook)	on:	olienevel
p:	poussière (stof)	part:	particles (stofdeeltjes)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland

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

R34 : Veroorzaakt brandwonden
R50 : Zeer giftig voor in het water levende organismen