

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## ( Veiligheidsinformatieblad )

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008, (EU) No. 453/2010

Datum van  
herziening 09-feb-2016

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Herziene versie  
nummer: 3

### RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam Ammonia HR  
Product-nr AC4011-STAB  
Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik Gebruik als laboratoriumreagens  
Ontraden gebruik Geen gegevens beschikbaar

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

Fabrikant, importeur, leverancier Thermo Orion Inc. (Part of Thermo Fisher Scientific, Inc.)  
Water Analysis Instruments  
22 Alpha Road  
Chelmsford, MA 01824, USA  
1-978-232-6000

E-mailadres [wai.techservbev@thermofisher.com](mailto:wai.techservbev@thermofisher.com)

Made in USA

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (24 uur per dag)  
CHEMTREC®  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300  
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887  
(collect calls accepted)

**RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie - Mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [GHS]

**2.2. Etiketteringselementen****Signaalwoord**

Geen

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

**Veiligheidsaanbevelingen**

P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft

**2.3. Andere gevaren**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1. Stoffen**

Bestanddeel	Chemical Formula	EG-Nr.	CAS-Nr	Massaprocent	CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008	REACH-reg.nr
Water	Geen informatie beschikbaar	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	60 - 70%		Geen informatie beschikbaar
Potassium Sodium Tartrate	Geen informatie beschikbaar	-	6381-59-5	20 - 30%		Geen informatie beschikbaar
2,2-Oxydiethanol	Geen informatie beschikbaar	EEC No. 203-872-2	111-46-6	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302)	Geen informatie beschikbaar
Kaliumhydroxide	Geen informatie beschikbaar	EEC No. 215-181-3	1310-58-3	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	Geen informatie beschikbaar

**Opmerking** \*Het exacte percentage (concentratie) van de samenstelling is achtergehouden als handelsgeheim

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Voor verdere assistentie contact opnemen met uw lokale vergiftigingencentrum. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
<b>Contact met de ogen</b>	Bij contact met de ogen, contactlenzen verwijderen en onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Medische hulp inroepen.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
<b>Inslikken</b>	Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Geen mond-op-mond beademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat.

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

<b>Belangrijkste symptomen en effecten</b>	Geen informatie beschikbaar
--	-----------------------------

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

<b>Opmerkingen voor arts</b>	De symptomen behandelen
------------------------------	-------------------------

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Geen informatie beschikbaar

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

Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Personeel naar veilige gebieden

evacuëren.

## 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

### Verwijzing naar andere rubrieken

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan

Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie

Zie paragraaf 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

#### Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat

Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen. Draag persoonlijke beschermingskleding. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

#### Instructies voor algemene hygiëne

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

#### Opslagomstandigheden

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container. Niet blootstellen aan direct zonlicht.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Specifieke toepassing(en)

Gebruik als laboratoriumreagens

#### Risicobeheersmaatregelen (RBM)

De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Bestanddeel	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
2,2-Oxydiethanol 111-46-6	-	STEL: 69 ppm 15 min STEL: 303 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 23 ppm 8 hr TWA: 101 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	-	-	TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> (8

					Stunden). MAK Höhepunkt: 40 ppm Höhepunkt: 176 mg/m <sup>3</sup>
Kaliumhydroxide 1310-58-3	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL / VLCT: 2 mg/m <sup>3</sup> .	STEL / VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).	-
<b>Bestanddeel</b>	<b>Italië</b>	<b>Portugal</b>	<b>Nederland</b>	<b>Finland</b>	<b>Denemarken</b>
2,2-Oxydiethanol 111-46-6	-		-		TWA: 2.5 ppm 8 timer TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
Kaliumhydroxide 1310-58-3	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bestanddeel</b>	<b>Oostenrijk</b>	<b>Zwitserland</b>	<b>Polen</b>	<b>Noorwegen</b>	<b>Ierland</b>
2,2-Oxydiethanol 111-46-6	MAK-KZW: 40 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 40 ppm 15 Minuten STEL: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 10 ppm 8 Stunden TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach		TWA: 23 ppm 8 hr. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 69 ppm 15 min STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 min
Kaliumhydroxide 1310-58-3	MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen** Douches  
Oogwasstations  
Ventilatiesystemen

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Oog-/gelaatsbescherming** Een chemische veiligheidsbril en een gelaatsscherm dragen. Bij kans op spatten, draag: Stofbril.

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag beschermende handschoenen/kleding.

**Ademhalingsbescherming** Geen beschermende uitrusting nodig bij normaal gebruik. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand** Vloeistof  
**Voorkomen** Kleurloos  
**Geur** Geurloos  
**Geurdrempelwaarde** Geen informatie beschikbaar  
**pH-bereik** 6.5 - 9.5

**Eigendom**  
**Smelt-/vriespunt** Waarden  
**Kookpunt/Kooktraject** Geen informatie beschikbaar  
100 °C / 212 °F  
**Vlampunt** Geen informatie beschikbaar  
**Verdampingssnelheid** Geen informatie beschikbaar

### Opmerkingen • Methode

Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrens in lucht	
Bovenste ontvlambaarheidsgrens:	Geen informatie beschikbaar
Onderste ontvlambaarheidsgrens:	Geen informatie beschikbaar
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen informatie beschikbaar
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen informatie beschikbaar
Dynamische viscositeit	Geen informatie beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

Verwekingspunt	Geen informatie beschikbaar
Moleculair gewicht	Geen informatie beschikbaar
VOS (vluchtige organische stoffen) gehalte (%)	Geen informatie beschikbaar
Dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Bulkdichtheid	Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden

### Explosiegrenzen

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen

Gevoeligheid voor statische ontlading Geen

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen en direct zonlicht

### 10.5. Chemisch op elkaar

#### inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

#### Productinformatie

Het product vormt geen gevaar voor acute toxiciteit op basis van bekende of de verstrekte informatie.

Inademing  
 Contact met de ogen  
 Contact met de huid  
 Inslikken

Geen informatie beschikbaar  
 Geen informatie beschikbaar  
 Geen informatie beschikbaar  
 Geen informatie beschikbaar

**Onbekende acute toxiciteit** 27 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de toxiciteit.

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document  
**ATEmix (oraal)** 7,300.00 mg/kg

Bestanddeel	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
Water	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
2,2-Oxydiethanol	LD50 = 12565 mg/kg ( Rat )	LD50 = 11890 mg/kg ( Rabbit )	
Kaliumhydroxide	LD50 = 284 mg/kg ( Rat )		

**Huidcorrosie/-irritatie** Geen informatie beschikbaar  
**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Geen informatie beschikbaar  
**Sensibilisatie** Geen informatie beschikbaar  
**Mutagene effecten** Geen informatie beschikbaar  
**Kankerverwekkende effecten** Geen informatie beschikbaar  
**Effecten op de voortplanting** Geen informatie beschikbaar  
**STOT - bij eenmalige blootstelling** Geen informatie beschikbaar  
**STOT bij herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar  
**Gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

27% van het mengsel bestaat uit component(en) met onbekend gevaar voor het aquatisch milieu

Bestanddeel	Zoetwateralgen	Zoetwatervis	Watervlo
2,2-Oxydiethanol	-	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
Kaliumhydroxide	-	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)	-

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar

Bestanddeel	log Pow
2,2-Oxydiethanol	-1.98
Kaliumhydroxide	0.83

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen informatie beschikbaar

**Mobiliteit**

.

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

Geen informatie beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar

**Informatie m.b.t. hormoonontregeling**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen / niet-gebruikte producten**

Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

**Verontreinigde verpakking**

Onjuiste afvoer of hergebruik van deze container kan gevaarlijk en illegaal zijn.

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****IMDG/IMO**

14.1 VN-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevarenklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Mariene verontreiniging	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	Geen
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Geen informatie beschikbaar

**ICAO**

14.1 VN-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevarenklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	Geen

**IATA**

14.1 VN-nr	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevarenklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	Geen

**RUBRIEK 15: REGELGEVING****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**



**Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

**Internationale inventarissen**

<b>USINV</b>	Voldoet aan
<b>CANINV</b>	Voldoet niet aan
<b>EINECS/ELINCS</b>	Voldoet niet aan
<b>ENCS</b>	Voldoet niet aan
<b>IECSC</b>	Voldoet aan
<b>KECL</b>	Voldoet niet aan
<b>PICCS</b>	Voldoet aan
<b>AICS</b>	Voldoet aan

**USINV/ TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**CANINV/ DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**ENCS** - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemischeveiligheidsbeoordeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 is niet vereist

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H302 - Schadelijk bij inslikken

**Legenda - RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

TWA	TWA (time-weighted average; tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafond	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

**Opgesteld door** Environmental, Health and Safety

**Prepared For** Thermo Fisher Scientific Inc.

**Datum van uitgifte** Geen informatie beschikbaar

**Datum van herziening** 09-feb-2016

**Reden van herziening** veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt.

**Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006**

**Disclaimer**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten, informatie en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere materialen of in processen, tenzij

aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**