

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 LR
Product-nr AC4012-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

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**

Algemeen advies	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.
Contact met de ogen	Bij contact met de ogen, contactlenzen verwijderen en onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Medische hulp inroepen.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
Inademing	In de frisse lucht brengen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Inslikken	Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
Bescherming van EHBO'ers	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

Belangrijkste symptomen en effecten	Geen informatie beschikbaar
--	-----------------------------

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

Opmerkingen voor arts	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 ³ 15 min TWA: 23 ppm 8 hr TWA: 101 mg/m ³ 8 hr	-	-	TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 44 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 44 mg/m ³ (8

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

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

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

CANINV/ DSL/NDSL - 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