

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

18-mei-2015

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Herziene versie
nummer: 1

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam pH 4.01 Buffer
Product-nr 910104
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]

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

De volledige tekst van de R-zinnen en H-zinnen die in deze rubriek staan vermeld, wordt weergegeven in Rubriek 16

Symbo(o)l(en)

Niet-gevaarlijke goederen

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

Geen

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

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	67/548/EEG Indeling	CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008	REACH-reg.nr
Water	Geen informatie beschikbaar	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	90 - 100%	-		Geen informatie beschikbaar
Kaliumwaterstoftalaat	Geen informatie beschikbaar	EEC No. 212-889-4	877-24-7	0 - 10%	-		Geen informatie beschikbaar
Kaliumhydroxide	Geen informatie beschikbaar	EEC No. 215-181-3	1310-58-3	0 - 10%	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	Geen informatie beschikbaar
Amaranth Red No. 27	Geen informatie beschikbaar	EEC No. 213-022-2	915-67-3	0 - 10%	-		Geen informatie beschikbaar

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

De volledige tekst van de R-zinnen en H-zinnen die in deze rubriek staan vermeld, wordt weergegeven in Rubriek 16

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. Pas geen mond-op-mond beademing toe als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; pas kunstmatige beademing toe 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. Voorkom inademen van stof/rook/gas/nevel/dampen/sproeinevel. 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
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
Kaliumhydroxide 1310-58-3	-	Ceiling: 2 mg/m ³	-	STEL: 2 mg/m ³ 15 minuutteina Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Bestanddeel	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
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	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ 15 min

			TWA: 0.5 mg/m ³ 8 godzinach		
--	--	--	---	--	--

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 Lichtrood
Geur Geurloos
Geurdrempelwaarde Geen informatie beschikbaar
pH-bereik Geen informatie beschikbaar

Eigendom

Smelt-/vriespunt Geen informatie beschikbaar
Kookpunt/Kooktraject ~ 100 °C / 212 °F
Vlampunt Geen informatie beschikbaar
Verdampingssnelheid Geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas) Geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrens in lucht
Bovenste Geen informatie beschikbaar
ontvlambaarheidsgrens:
Onderste ontvlambaarheidsgrens: Geen informatie beschikbaar
Dampspanning Geen informatie beschikbaar
Dampdichtheid Geen informatie beschikbaar
Relatieve dichtheid Geen informatie beschikbaar
Oplosbaarheid in water oplosbaar
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

Opmerkingen • Methode

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 gasen 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	Geen informatie beschikbaar
Contact met de ogen	Geen informatie beschikbaar
Contact met de huid	Geen informatie beschikbaar
Inslikken	Geen informatie beschikbaar

Bestanddeel	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
Water	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Kaliumwaterstoftalaat	LD50 > 3200 mg/kg (Rat)		
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

Bestanddeel	Zoetwateralgen	Zoetwatervis	Watervlo
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
Kaliumhydroxide	0.83

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar

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 aan
EINECS/ELINCS	Voldoet 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 chemische stoffen)
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 handelstoffen/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 R-zinnen waarnaar verwezen wordt in rubrieken 2 en 3

Geen informatie beschikbaar

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** 18-mei-2015**Reden van herziening** Bijwerken naar CLP format.**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