

Opmaakdatum 20-jan-2012 Datum van herziening 10-dec-2021 Herziene versie nummer: 2

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

1.1. Productidentificatie

Productbeschrijving: PathoDX STREP Grouping ®

Cat No.: R62025

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

Aanbevolen gebruikLaboratoriumchemicaliën.Ontraden gebruikGeen gegevens beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf Remel Europe Ltd., Thermo Fisher Scientific

Clipper Boulevard West, Crossways, Dartford 20 Dalgleish Street

Kent. DA2 6PT Thebarton UK Adelaide

Tel: (+44) 1322 295600 South Australia 5031

Fax: (+44) 1322 225413 AUSTRALIA

mbd-sds@thermofisher.com Tel: 61 8 8238 9050 or 1800 33 11 63 (Toll

Free)

**EU entity/business name** Fax: 61 8 8238 9060 or 1800 00 70 54 (Toll

Thermo Fisher Diagnostics B.V., Free).

Scheepbouwersweg 1 B,

1121 PC Landsmeer, The Netherlands

**E-mailadres** mbd-sds@thermofisher.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

1800 331 163

#### **RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

## CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Fysische gevaren

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

## <u>Gezondheidsgevaren</u>

Acute oraal toxiciteit Categorie 4 (H302)
Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1 A (H314)

Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 1 Categorie 2 (H318) (H319)

Huidsensibilisatie Categorie 1 (H317)

#### PathoDX STREP Grouping ®

Datum van herziening 10-dec-2021

#### Milieugevaren

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

#### 2.2. Etiketteringselementen



#### Signaalwoord

#### Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H302 - Schadelijk bij inslikken

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

#### Veiligheidsaanbevelingen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten;

contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P301 + P330 + P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken

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

#### 2.3. Andere gevaren

## **RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

#### 3.2. Mengsels

Bestanddeel	CAS-nr	EG-nr	Massaprocent	CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008
Natriumnitriet	7632-00-0	EEC No. 231-555-9	19.4	Acute Tox. 3 (H301) Aquatic Acute 1 (H400)
Azijnzuur	64-19-7	EEC No. 200-580-7	32	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)
EXTRACTION REAGENT 3 Sodium carbonate monohydrate	5968-11-6		27.5	Eye Irrit. 2 (H319)
5-Chloor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	55965-84-9		0.05	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)

#### PathoDX STREP Grouping ®

Datum van herziening 10-dec-2021

	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
--	--

Bestanddeel	Specifieke concentratiegrenzen (SCL's)	M-Factor	Component opmerkingen
Natriumnitriet	-	1	-
Azijnzuur	Eye Irrit. 2 (H319) :: 10%<=C<25% Skin Corr. 1A (H314) :: C>=90% Skin Corr. 1B (H314) :: 25%<=C<90% Skin Irrit. 2 (H315) :: 10%<=C<25%	-	-
5-Chloor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Eye Irrit. 2 (H319) ::	100 (acute) 100 (chronic)	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

## **RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Dit veiligheidsinformatieblad aan de

dienstdoende arts tonen.

Contact met de ogen Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook

onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend

houden.

Contact met de huid Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Verontreinigde

kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze

opnieuw gedragen worden. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Inslikken GEEN braken opwekken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.

Mond reinigen met water. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Inademing Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. Slachtoffer van blootstelling verwijderen en

laten gaan liggen. 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. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat

men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de

stof(fen) te voorkomen.

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

voor hulpverleners

Veroorzaakt brandwonden via alle blootstellingsroutes. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Het product is corrosief materiaal. Toepassing van maagspoeling of laten braken (emesis) is gecontra-indiceerd. Mogelijke maag- of slokdarmperforatie dient te worden onderzocht: Inslikken veroorzaakt ernstige zwelling, ernstige schade aan de weke delen en gevaar voor perforatie: Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademhalen, tintelingen van de handen en voeten,

#### PathoDX STREP Grouping ®

Datum van herziening 10-dec-2021

duizeligheid, duizeligheid, pijn op de borst, spierpijn, of blozen

#### 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

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droog chemisch product, Droog zand, Alcoholbestendig schuim,

#### Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen informatie beschikbaar.

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

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen. Het product veroorzaakt brandwonden aan de ogen, huid en slijmvliezen.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

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

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET **MENGSEL**

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen met inert absorberend materiaal. In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

## **RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen/gelaatsbescherming dragen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

**PathoDX STREP Grouping ®** 

Datum van herziening 10-dec-2021

#### Hygiënische maatregelen

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

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

In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Zone voor corrosieven.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik in laboratoria

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

#### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

Lijst bron (nen) **Europese Unie** - Richtlijn (EU) 2019/1831 van de Commissie van 24 oktober 2019 tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques. Date de promulgation: 2 septembre 2018. Publié dans le Moniteur Belge le 3 octobre 2018 **Nederland** - Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling

Bestanddeel	Europese Unie	Het Verenigd	Frankrijk	België	Spanje
		Koninkrijk			
Azijnzuur	-	STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>	STEL / VLCT: 10 ppm.	TWA: 10 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 20 ppm
		STEL: 15 ppm	STEL / VLCT: 25	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	(15 minutos).
		TWA: 10 ppm	mg/m³.	STEL: 15 ppm 15	STEL / VLA-EC: 50
		TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>		minuten	mg/m³ (15 minutos).
				STEL: 38 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VLA-ED: 10 ppm
				minuten	(8 horas)
					TWA / VLA-ED: 25
					mg/m³ (8 horas)

Bestanddeel	Italië	Duitsland	Portugal	Nederland	Finland
Azijnzuur	=	TWA: 10 ppm (8	STEL: 20 ppm 15	MAC-TGG 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm 8 tunteina
		Stunden). AGW -	minutos	_	TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> 8
		exposure factor 2	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15		tunteina
		TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (8	minutos		STEL: 10 ppm 15
		Stunden). AGW -	TWA: 10 ppm 8 horas		minuutteina
		exposure factor 2	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> 15
		TWA: 10 ppm (8	Ī		minuutteina
		Stunden). MAK			
		TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 20 ppm			
		Höhepunkt: 50 ma/m <sup>3</sup>			

Bestanddeel	Oostenrijk	Denemarken	Zwitserland	Polen	Noorwegen
Azijnzuur	MAK-KZGW: 20 ppm 15	TWA: 10 ppm 8 timer	STEL: 20 ppm 15	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 10 ppm 8 timer
	Minuten	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	MAK-KZGW: 50 mg/m <sup>3</sup>	_	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 20 ppm 15
	15 Minuten		Minuten	godzinach	minutter. value from the
	MAK-TMW: 10 ppm 8		TWA: 10 ppm 8	_	regulation
	Stunden		Stunden		STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15
	MAK-TMW: 25 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8		minutter. value from the
	Stunden		Stunden		regulation
5-Chloor-2-methyl-3(	MAK-TMW: 0.05 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8		
2H)-isothiazolon,	8 Stunden		Stunden		

#### PathoDX STREP Grouping ®

Datum van herziening 10-dec-2021

mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothi			
azolon			

Bestanddeel	Bulgarije	Kroatië	lerland	Cyprus	Tsjechische Republiek
Azijnzuur	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 10 ppm 8	TWA: 20 ppm 8 hr.	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 10 ppm	satima.	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	STEL: 20 ppm	hodinách.
	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 25 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 20 ppm 15 min	TWA: 10 ppm	Ceiling: 50 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 20 ppm	satima.	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 min	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	
		STEL-KGVI: 20 ppm 15			
		minutama.			
		STEL-KGVI: 50 mg/m <sup>3</sup>			
		15 minutama.			

Bestanddeel	Estland	Gibraltar	Griekenland	Hongarije	IJsland
Azijnzuur	TWA: 10 ppm 8 tundides. TWA: 25 mg/m³ 8 tundides. STEL: 10 ppm 15 minutites. STEL: 25 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 10 ppm 8 hr STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 min STEL: 20 ppm 15 min	STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³	STEL: 50 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 25 mg/m³ 8 órában. AK	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm 8 klukkustundum. TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.

Bestanddeel	Letland	Litouwen	Luxemburg	Malta	Roemenië
Natriumnitriet		Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>			
Azijnzuur	STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³	TWA: 10 ppm IPRD TWA: 25 mg/m³ IPRD STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm	TWA: 10 ppm 8 Stunden TWA: 25 mg/m³ 8 Stunden STEL: 50 mg/m³ 15 Minuten STEL: 20 ppm 15 Minuten	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm 15 minuti STEL: 50 mg/m³ 15 minuti	TWA: 10 ppm 8 ore TWA: 25 mg/m³ 8 ore STEL: 20 ppm 15 minute STEL: 50 mg/m³ 15 minute

Bestanddeel	Rusland	Slowaakse Republiek	Slovenië	Zweden	Turkije
Natriumnitriet	MAC: 0.1 mg/m <sup>3</sup>				
Azijnzuur	Skin notation MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³	TWA: 10 ppm 8 urah TWA: 25 mg/m³ 8 urah STEL: 50 mg/m³ 15 minutah STEL: 20 ppm 15 minutah	Binding STEL: 10 ppm 15 minuter Binding STEL: 25 mg/m³ 15 minuter TLV: 5 ppm 8 timmar. NGV TLV: 13 mg/m³ 8 timmar. NGV	TWA: 10 ppm 8 saat TWA: 25 mg/m³ 8 saat

### Biologische grenswaarden

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties

#### Monitoringsmethoden

EN 14042:2003 Titel-ID: Werkplekatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen.

## Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / Afgeleide Minimum Effect Level (DMEL)

Zie de tabel voor de waarden

Component	Acute effect lokale	Acute effect	Chronische effecten	Chronische effecten

#### PathoDX STREP Grouping ®

Datum van herziening 10-dec-2021

	(Inademing)	systemische (Inademing)	lokale (Inademing)	systemische (Inademing)
Azijnzuur	$DNEL = 25mg/m^3$		DNEL = 25mg/m <sup>3</sup>	
64-19-7 ( 32 ) 5-Chloor-2-methyl-3(2H)-isothia	DNEL = 0.04mg/m <sup>3</sup>		DNEL = $0.02 \text{mg/m}^3$	
zolon, mengsel met	DIVEL = 0.041119/1115		DIVEL = 0.021119/1119	
2-methyl-3(2H)-isothiazolon				
55965-84-9 ( 0.05 )				

#### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zie onderstaande waarden.

Component	Zoetwater	Zoet water sediment	Water Intermitterende	Micro-organismen in	Bodem (Landbouw)
				afvalwaterbehand elingsinstallatie	( " " " )
Azijnzuur 64-19-7 ( 32 )	PNEC = 3.058mg/L	PNEC = 11.36mg/kg sediment dw	PNEC = 30.58mg/L	PNEC = 85mg/L	PNEC = 0.47mg/kg soil dw
5-Chloor-2-methyl-3(2H)-is othiazolon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolo n 55965-84-9 ( 0.05 )		PNEC = 0.027mg/kg sediment dw	PNEC = 3.39μg/L	PNEC = 0.23mg/L	PNEC = 0.01mg/kg soil dw

Component	Zeewater	Zeewater	Zeewater	Voedselketen	Lucht
		sediment	Intermitterende		
Azijnzuur	PNEC =	PNEC =			
64-19-7 ( 32 )	0.3058mg/L	1.136mg/kg			
		sediment dw			
5-Chloor-2-methyl-3(2H)-is	PNEC = 3.39µg/L	PNEC =	PNEC = 3.39µg/L		
othiazolon, mengsel met	-	0.027mg/kg			
2-methyl-3(2H)-isothiazolo		sediment dw			
n					
55965-84-9 ( 0.05 )					

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische beheersmaatregelen

Alleen hanteren op plaatsen die zijn uitgerust met lokale afzuiging (of andere geschikte afzuiging). Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Waar mogelijk moeten technische beheersmaatregelen worden toegepast om emissie van gevaarlijke stoffen bij de bron te voorkomen. Voorbeelden van technische beheersmaatregelen zijn: isolatie of afsluiting van het proces, het aanbrengen van wijzigingen in het proces of de apparatuur om emissie of contact te minimaliseren, en het gebruik van goed ontworpen afzuigsystemen

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen Stofbril (EU-norm - EN 166)

Bescherming van de handen Beschermende handschoenen

Gegevens over het handschoenmateriaal	Doorbraaktijd	Dikte van de handschoenen	EU-norm	Handschoen commentaar
Wegwerphandschoenen	Zie aanbevelingen van de fabrikant	-	EN 374	(minimumeis)

Huid- en lichaamsbescherming Kleding met lange mouwen.

Inspecteer de handschoenen voor gebruik

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de

#### PathoDX STREP Grouping ®

Datum van herziening 10-dec-2021

handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Zorg ervoor dat handschoenen zijn geschikt voor de taak

Chemische compatibiliteit, behendigheid, Operationele voorwaarden

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakin Verwijder handschoenen met zorg het vermijden van contaminatie van de huid.

Ademhalingsbescherming Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens

> moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen. Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de

juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

Grootschalige / gebruik in

Kleinschalige / Laboratorium

noodgevallen

gebruik

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 149:2001 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie

of andere symptomen optreden

Wanneer RPE wordt gebruik gemaakt van een gezichtsmasker Fit test moet worden

uitaevoerd

Beheersing van milieublootstelling Voorkomen dat product in afvoeren komt. Laat product niet het grondwater verontreinigen.

Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden

Vloeistof

Methode - Geen informatie beschikbaar

niet kunnen worden beheerst.

#### **RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vloeistof Fysische toestand

Voorkomen kleurloos Wit

Geen informatie beschikbaar Geur Geurdrempelwaarde Geen gegevens beschikbaar Smeltpunt/-traject Geen gegevens beschikbaar Verwekingspunt Geen gegevens beschikbaar Kookpunt/Kooktraject Niet van toepassing

Geen gegevens beschikbaar **Ontvlambaarheid (Vloeistof)** 

Ontvlambaarheid (vast, gas) Niet van toepassing

**Explosiegrenzen** 

Geen gegevens beschikbaar

**Vlampunt** Niet van toepassing

Geen gegevens beschikbaar Zelfontbrandingstemperatuur Ontledingstemperatuur Geen gegevens beschikbaar

pН Niet van toepassing

Viscositeit Geen gegevens beschikbaar Geen informatie beschikbaar Oplosbaarheid in water Geen informatie beschikbaar Oplosbaarheid in andere

oplosmiddelen

Verdelingscoëfficient (n-octanol/water)

log Pow **Bestanddeel** -3.7 Natriumnitriet Azijnzuur -0.2

**Dampspanning** Geen gegevens beschikbaar Dichtheid / Relatieve dichtheid Geen gegevens beschikbaar

Niet van toepassing Bulkdichtheid

Vloeistof **Dampdichtheid** Geen gegevens beschikbaar (Lucht = 1.0)

Deeltjeseigenschappen (vloeistof) Niet van toepassing

#### 9.2. Overige informatie

Datum van herziening 10-dec-2021

Pagina 9/15

#### **RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

10.1. Reactiviteit

Geen bekend (op basis van verstrekte informatie)

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke polymerisatie** Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**Gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Incompatibele producten. Buitensporige hitte.

10.5. Chemisch op elkaar

inwerkende materialen Onbekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

## **RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### **Productinformatie**

a) acute toxiciteit;

Oraal Categorie 4

Dermaal Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan Inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

#### Toxicologische gegevens van de bestanddelen

Bestanddeel	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
Natriumnitriet	LD50 = 85  mg/kg (Rat)	-	LC50 = 5.5 mg/L (Rat) 4 h
Azijnzuur	LD50 = 3310 mg/kg (Rat)	LD50 = 1060 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 11.4 mg/L (Rat) 4 h
5-Chloor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	LD50 = 53 mg/kg (Rat)	LD50 = 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

b) huidcorrosie/-irritatie; Categorie 1 A

c) ernstig oogletsel/oogirritatie; Categorie 2

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

**Luchtweg-** Geen gegevens beschikbaar

Huid Categorie 1

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

e) mutageniteit in geslachtscellen; Geen gegevens beschikbaar

PathoDX STREP Grouping ®

Datum van herziening 10-dec-2021

f) kankerverwekkendheid; Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn

g) giftigheid voor de voortplanting; Geen gegevens beschikbaar

h) STOT bij eenmalige blootstelling; Geen gegevens beschikbaar

i) STOT bij herhaalde blootstelling; Geen gegevens beschikbaar

Doelorganen Geen informatie beschikbaar.

j) gevaar bij inademing; Geen gegevens beschikbaar

Symptomen / effecten, acute en uitgestelde

Het product is corrosief materiaal. Toepassing van maagspoeling of laten braken (emesis) is gecontra-indiceerd. Mogelijke maag- of slokdarmperforatie dient te worden onderzocht. Inslikken veroorzaakt ernstige zwelling, ernstige schade aan de weke delen en gevaar voor perforatie. Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademhalen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, duizeligheid, pijn op de borst, spierpijn, of blozen.

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Relevant is voor de beoordeling van hormoonontregelende eigenschappen voor de

menselijke gezondheid. Dit product bevat geen bekende of verdachte

hormoonontregelende stoffen.

## **RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

12.1. Toxiciteit

**Ecotoxiciteit** Bevat een stof die is:. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. Gezien de

aanwezige concentratie wordt echter niet verwacht dat dit preparaat aanzienlijk schadelijke

effecten zal hebben op het milieu.

Bestanddeel	Zoetwatervis	Watervlo	Zoetwateralgen
Natriumnitriet	Oncorhynchus mykiss: LC50 = 0.09-0.13 mg/L 96h	12.5-100 mg/L 48h	
Azijnzuur	Pimephales promelas: LC50 = 88 mg/L/96h Lepomis macrochirus: LC50 = 75 mg/L/96h	, and the second	

Bestanddeel	Microtox	M-Factor
Natriumnitriet		1
Azijnzuur	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 8.8 mg/L/15 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 8.8 mg/L/25 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 8.8 mg/L/5 min	
5-Chloor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon,	EC50 = 5.7 mg/L 16 h	100 (acute)
mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon		100 (chronic)

PathoDX STREP Grouping ®

Datum van herziening 10-dec-2021

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar

Afbraak in zuiveringsinstallatie

Bevat stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in

waterzuiveringsinstallaties.

12.3. Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar

Bestanddeel	log Pow	Bioconcentratiefactor (BCF)
Natriumnitriet	-3.7	Geen gegevens beschikbaar
Azijnzuur	-0.2	Geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en

zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar voor de beoordeling.

12.6. Hormoonontregelende

eigenschappen Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

12.7. Andere schadelijke effecten

Persistente organische verontreinigende stoffen Ozonafbrekend vermogen

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

## **RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte

producten

Verwijdering dient plaats te vinden in overeenstemming met lokale, provinciale en nationale regelgeving. Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de

Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in

overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

**Verontreinigde verpakking**Gooi de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Europese afvalstoffenlijst Volgens de Europese Afvalstoffenlijst zijn de afvalcodes niet productspecifiek, maar

toepassingspecifiek.

Overige informatie Niet door het riool spoelen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op

basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. Afval niet in de gootsteen werpen. Grote hoeveelheden zullen de pH beïnvloeden en schade toebrengen aan

aquatische organismen.

## **RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

#### IMDG/IMO

14.1. VN-nummer

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

UN2790

Acetic Acid Solution (more than 10% but less than 50% acid by weight)

#### PathoDX STREP Grouping ®

Datum van herziening 10-dec-2021

modelreglementen van de VN14.3. Transportgevarenklasse(n)814.4. VerpakkingsgroepIII

ADR

**14.1. VN-nummer** UN2790

14.2. Juiste ladingnaam Acetic Acid Solution (more than 10% but less than 50% acid by weight)

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN
14.3. Transportgevarenklasse(n) 8
14.4. Verpakkingsgroep III

IATA

**14.1. VN-nummer** UN2790

14.2. Juiste ladingnaam Acetic Acid Solution (more than 10% but less than 50% acid by weight)

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN14.3. Transportgevarenklasse(n)814.4. VerpakkingsgroepIII

14.5. Milieugevaren Geen risico's geïdentificeerd

<u>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de</u> Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist <u>gebruiker</u>

14.7. Zeevervoer in bulk Niet van toepassing, verpakte goederen

overeenkomstig IMO-instrumenten

## **RUBRIEK 15: REGELGEVING**

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

#### Internationale inventarissen

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australië (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipijnen (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Bestanddeel	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Natriumnitriet	7632-00-0	231-555-9	-	-	Х	X	KE-31546	X	Х
Azijnzuur	64-19-7	200-580-7	-	-	Х	Χ	KE-00013	Х	Χ
EXTRACTION REAGENT 3 Sodium carbonate monohydrate	5968-11-6	-	-	-	Х	Х	-	Х	Х
5-Chloor-2-methyl-3(2H)-isothiazol on, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	55965-84-9	-	-	-	Х	Х	KE-05738	Х	Х

Bestanddeel	CAS-nr	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Natriumnitriet	7632-00-0	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Azijnzuur	64-19-7	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
EXTRACTION REAGENT 3 Sodium carbonate monohydrate	5968-11-6	-	-	-	-	Х	Х	Х
5-Chloor-2-methyl-3(2H)-isothiazol on, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	55965-84-9	-	-	Х	-	-	Х	Х

Legenda: X - Vermeld op X-lijst '-' - Not KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### PathoDX STREP Grouping ®

Datum van herziening 10-dec-2021

Listed

#### Autorisatie/beperkingen volgens EU REACH

Bestanddeel	REACH (1907/2006) - Bijlage XIV - stoffen waarvoor een vergunning	REACH (1907/2006) - Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking bepaalde gevaarlijke stoffen	REACH-verordening (EC 1907/2006) artikel 59 - Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC)
Natriumnitriet	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Azijnzuur	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
5-Chloor-2-methyl-3(2H)-isothiaz olon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Bestanddeel	CAS-nr	Seveso III-richtlijn (2012/18/EU) - drempelwaarden voor zware ongevallen Notification	Seveso III-richtlijn (2012/18/EC) - drempelwaarden voor veiligheidsrapport Eisen
Natriumnitriet	7632-00-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Azijnzuur	64-19-7	Niet van toepassing	Niet van toepassing
EXTRACTION REAGENT 3 Sodium carbonate monohydrate	5968-11-6	Niet van toepassing	Niet van toepassing
5-Chloor-2-methyl-3(2H)-isothiaz olon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	55965-84-9	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

Niet van toepassing

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 .

Letten op richtlijn 2000/39/EG vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

#### Nationale regelgeving

#### WGK classificatie

Waterbedreigingsklasse = 3 (zelf-classificatie)

Bestanddeel	Duitsland Water Classificatie (VwVwS)	Duitsland - TA-Luft Klasse	
Natriumnitriet	WGK3		
Azijnzuur	WGK1	Class II: 0.10 g/m³ (Massenkonzentration)	
5-Chloor-2-methyl-3(2H)-isothiaz olon, mengsel met 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	WGK3		

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Azijnzuur 64-19-7 ( 32 )	Prohibited and Restricted Substances	Group I	

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling / rapporten (CSA / CSR) zijn niet vereist voor mengsels

#### **RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

#### Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H301 - Giftig bij inslikken

H311 - Giftig bij contact met de huid

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H331 - Giftig bij inademing

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**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)

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

WEL - Werkplaats blootstellingslimiet

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne) **DNEL** - Bepaalde afgeleide doses zonder effect RPE - Ademhalingsbeschermingsmiddelen

LC50 - Letale Concentratie 50%

NOEC - Concentratie zonder waargenomen effecten

PBT - Persistent, bioaccumulerend, Vergiftig

ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**BCF** - Bioconcentratiefactor (BCF)

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Leveranciers veiligheidsinformatieblad, Chemadvisor - LOLI, Merck-index, RTECS

1272/2008 [CLP]: Op basis van testgegevens Fysische gevaren

Gezondheidsgevaren Rekenmethode Milieugevaren Rekenmethode

**Trainingsadvies** 

Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne.

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG)

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

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

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

Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

TWA - Tijdgewogen gemiddelde

IARC - Internationaal instituut voor kankeronderzoek

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

LD50 - Letale dosis 50%

EC50 - Effectieve Concentratie 50% POW - Verdelingscoëfficiënt octanol: Water vPvB - zeer persistent en sterk bioaccumulerend

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

ATE - Acute toxiciteitsschattingen VOS - (vluchtige organische stoffen)

PathoDX STREP Grouping ®

Datum van herziening 10-dec-2021

Opmaakdatum 20-jan-2012 Datum van herziening 10-dec-2021

Samenvatting revisie Update naar GHS -formaat.

This safety data sheet complies with the requirements of Safe Work Australia WHS Regulation. VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (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 producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst

## Einde van het veiligheidsinformatieblad