Veiligheidsinformatieblad (SDS) volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Datum van uitgifte: 2018-01-19 **Datum van herziening:** 2023-06-22 **Versie** 2

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Product-nr 12002

Productnaam PathScan® Total SMAD3 Sandwich ELISA Kit

Kit Component
95459: SMAD3 Rabbit mAb Coated Microwells
13154: SMAD2/3 Mouse Detection mAb
13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)
13339: Detection Antibody Diluent
13515: HRP Diluent
7004: TMB Substrate
7002: STOP Solution
11083: ELISA Sample Diluent
9801: ELISA Wash Buffer (20X)
9803: Cell Lysis Buffer (10X)

Bevat

Chemical name	Index-nr	CAS-nr
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)	Not Listed	9002-93-1
Maleïnezuur (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
trometamol (0 - 10%)	Not Listed	77-86-1
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)	Not Listed	13472-36-1
Natriumazide (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8
Kathon mengsel (0 - 10%)	613-167-00-5	55965-84-9

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

Geïdentificeerde gebruiken Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische procedures.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Importeur (Alleen van toepassing in de EU)
Cell Signaling Technology Europe B.V.
Dellaertweg 9b
2316 WZ Leiden
The Netherlands
TEL: +31 (0)71 7200 200
FAX: +31 (0)71 891 0019

Fabrikant
Cell Signaling Technology, Inc.
3 Trask Lane
Danvers, MA 01923
United States
TEL: +1 978 867 2300
FAX: +1 978 867 2400

Website www.cellsignal.com
E-mailadres info@cellsignal.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (Internationaal)
1-800-424-9300 (Noord-Amerika)
Europa 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

De hieronder vermelde classificatie- en etiketelementen bevatten alle gevaren van de gecombineerde kit. De meest ernstige classificaties worden vermeld voor elk eindpunt. Raadpleeg afzonderlijke kitskomponenten SDS voor classificatie- en etiketelementen voor elk onderdeel aanwezig in de kit.

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 - (H314)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Sensibilisatie van de huid	Categorie 1 - (H317)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 3 - (H412)

2.2. Etiketteringselementen

Signaalwoord
Gevaar.

Gevarenaanduiding(en)
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling(en)
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen.
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
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/afdouchen.
P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
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.
P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P405 - Achter slot bewaren.
P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

2.3. Andere gevaren

Deze kit bevat een of meer componenten die worden beschouwd als een behandeld artikel dat een biocide als conserveringsmiddel bevat met de volgende werkzame stof: Mengsel van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 220-239-6) (mengsel van CMIT / MIT).

Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubreik 16

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Kit Component 7002: STOP Solution

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Maleïnezuur	110-16-7	3-7	203-742-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component 9801: ELISA Wash Buffer (20X)

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Kathon mengsel	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	geen gegevens beschikbaar

Dit product wordt beschouwd als een behandeld artikel dat een biocide als conserveermiddel met de volgende werkzame stof bevat: mengsel van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) en 2-methyl -2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (mengsel van CMIT / MIT)

Kit Component 11083: ELISA Sample Diluent

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Natriumazide	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	9002-93-1	10	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	geen gegevens beschikbaar

trometamol	77-86-1	1.79	201-064-4	-	geen gegevens beschikbaar
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	13472-36-1	0.1-1	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether is vermoedelijk een endocriene verstoorder

Kit Component 13339: Detection Antibody Diluent

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	-	geen gegevens beschikbaar
Natriumazide	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component 13515: HRP Diluent

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Kathon mengsel	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	geen gegevens beschikbaar
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	-	geen gegevens beschikbaar

Dit product wordt beschouwd als een behandeld artikel dat een biocide als conserveermiddel met de volgende werkzame stof bevat: mengsel van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) en 2-methyl -2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (mengsel van CMIT / MIT)

Kit Component

95459: SMAD3 Rabbit mAb Coated Microwells
13154: SMAD2/3 Mouse Detection mAb
13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)
7004: TMB Substrate

Deze producten bevatten geen stoffen in concentraties die openbaarmaking vereisen onder (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.

Inademing NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding

	die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen.
Contact met de huid	Onmiddelijk wassen met zeep en water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Contact met de ogen	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten.
Inslikken	Medische hulp inroepen. Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bevat kitskomponenten die de volgende effecten kunnen veroorzaken, zie individuele SDS's voor volledige informatie over symptomen:

Bijtend. Significante slokdarm of irritatie van het spijsverteringskanaal of brandwonden kunnen optreden na inname. Vloeibare vorm, aerosolen en dampen van dit product zijn irriterend en kunnen pijn, tranen, rode plekken en zwellingen veroorzaken, tezamen met prikkeling en een gevoel als van fijn stof in de ogen. Irritatie van de luchtwegen, zo ernstig is, kan evolueren tot longoedeem die kan worden vertraagd op tot 24 tot 72 uur na de blootstelling in sommige gevallen. Bevat een dier afgeleid biologisch. Kan een allergische reactie veroorzaken bij gevoelige personen. Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademhalen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen.

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

Opmerkingen voor de arts	Mogelijke schade aan de slijmvliezen kan een contra-indicatie zijn voor het gebruik van een maagspoeling.

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

Het product veroorzaakt brandwonden aan de ogen, huid en slijmvliezen. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten	Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden.
Voor de hulpdiensten	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.
Overige informatie	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Laat product niet het grondwater verontreinigen. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Niet wegspoelen naar

oppervlaktewater of riool. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting
Reinigingsmethoden

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering. Op ruime afstand van gemorste vloeistof indammen voor latere verwijdering. Absorberen met inert absorberend materiaal. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Voorkomen dat product in afvoeren komt. Indammen. Na reinigen resten wegspoelen met water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en 13 voor aanvullende informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding. Zorgen voor voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Product alleen in gesloten systeem hanteren of zorgen voor geschikte afzuigventilatie aan de machines.

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

Niet blootstellen aan direct zonlicht. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik als laboratoriumreagens.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Chemical name	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate		STEL 15 mg/m³ TWA 5 mg/m³	TWA 5 mg/m³	TWA 5 mg/m³	
Natriumazide	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ S*	STEL 0.3 mg/m³ TWA 0.1 mg/m³ Skin	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ P*	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ S*	TWA: 0.2 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m³
Kathon mengsel					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³

Chemical name	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m³
Natriumazide	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ Pelle*	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ Ceiling 0.29 mg/m³ Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m³ TWA 0.1 mg/m³	TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³ iho*	TWA 0.1 mg/m³ H*

Chemical name	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	STEL 10 mg/m³ TWA 5 mg/m³	TWA 5 mg/m³		TWA 5 mg/m³ STEL 10 mg/m³	TWA 5 mg/m³
Natriumazide	H*	TWA 0.2 mg/m³	TWA 0.1 mg/m³	TWA 0.1 mg/m³	TWA 0.1 mg/m³

	STEL 0.3 mg/m³ TWA 0.1 mg/m³	STEL 0.4 mg/m³	STEL 0.3 mg/m³	STEL 0.1 mg/m³	STEL 0.3 mg/m³ Skin
Kathon mengsel	TWA 0.05 mg/m³ Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m³ STEL 0.4 mg/m³			

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen
Douches, oogwasstations en ventilatiesystemen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht	Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Gelaatsscherm
Bescherming van de huid	Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen
Bescherming van de handen	Ondoordringbare handschoenen.
Andere maatregelen	Draag geschikte beschermende kleding.
Bescherming van de ademhalingswegen	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling
Geen informatie beschikbaar.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Informatie over de bekende fysische chemische eigenschappen van elke component in de kit wordt hieronder gegeven. Indien niet inbegrepen, informatie is of niet beschikbaar of niet van toepassing. Raadpleeg afzonderlijke kitcomponent SDS voor meer informatie.

Kit Component	**7004: TMB Substrate**
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Lichtgeel
pH	3.3-3.8 (20 °C)

Kit Component	**7002: STOP Solution**
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH	1.2 (20 °C)

Kit Component	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH	6.4 (20 °C)

Kit Component	**11083: ELISA Sample Diluent**
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Blauw
pH	7.1 (20 °C)

Kit Component	**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH	7.5 (20 °C)

Kit Component	**13154: SMAD2/3 Mouse Detection mAb**
Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	gelyofiliseerde koek, Poeder
Kleur	Groen

Kit Component	**13339: Detection Antibody Diluent**
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Groen
pH	7.4 (20 °C)

Kit Component	**13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**
Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	gelyofiliseerde koek, Poeder
Kleur	Rood

Kit Component	**13515: HRP Diluent**
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Rood
pH	7.4 (20 °C)

Kit Component	**95459: SMAD3 Rabbit mAb Coated Microwells**
Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	Microwell-plaat

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

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

Extreme temperaturen en direct zonlicht. Over een periode kan natriumazide reageren met koper, lood, messing of soldeer in loodgietersystemen om een ??accumulatie te vormen van de zeer explosieve verbindingen van loodazide en koperazide.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Onverenigbaar met sterke zuren en basen, Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van giftige/corrosieve gassen en dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Productinformatie
Raadpleeg de kit-componenten SDS voor volledige toxicologische informatie. Dit materiaal mag alleen worden behandeld door, of onder nauw toezicht van, die goed gekwalificeerd zijn in de behandeling en het gebruik van potentieel gevaarlijke chemische stoffen. Hierbij moet worden bedacht dat de toxicologische en fysiologische eigenschappen van deze verbinding is niet goed gedefinieerd.

Gegevens over de bestanddelen

Chemical name	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Maleïnezuur	708 mg/kg (Rat)	1,560 mg/kg (Rabbit)	> 0.72 mg/L (Rat) 1h
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
Natriumazide	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-
Kathon mengsel	= 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg (Rat) 232 - 249 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	= 1.23 mg/L (Rat) 4 h = 0.11 mg/L (Rat) 4 h

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Inademing

Kit Component — **7002: STOP Solution**
Inademing — Aerosol dat op basis van de bestanddelen waarschijnlijk irriterend is

Kit Component — **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Inademing — Inademing van dampen of nevels vermijden Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken

Kit Component — **13154: SMAD2/3 Mouse Detection mAb**
Inademing — Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken

Kit Component — **13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**
Inademing — Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken

Kit Component — **13515: HRP Diluent**
Inademing — Inademing van dampen of nevels vermijden Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken

Contact met de ogen

Kit Component — **7002: STOP Solution**
Contact met de ogen — Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken

Kit Component — **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Contact met de ogen — Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

Kit Component — **9803: Cell Lysis Buffer (10X)**
Contact met de ogen — Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

Kit Component	**13515: HRP Diluent**
Contact met de ogen	Contact met ogen kan irritatie veroorzaken

Contact met de huid

Kit Component	**7002: STOP Solution**
Contact met de huid	Corrosief voor de huid. Langdurig contact met de huid is schadelijk.
Kit Component	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Contact met de huid	Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken. Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is.
Kit Component	**13154: SMAD2/3 Mouse Detection mAb**
Contact met de huid	Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken.
Kit Component	**13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**
Contact met de huid	Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken.
Kit Component	**13515: HRP Diluent**
Contact met de huid	Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken.

Inslikken

Kit Component	**7002: STOP Solution**
Inslikken	Inslikken veroorzaakt brandwonden aan de bovenste spijsverterings- en ademhalingsorganen. Schadelijk bij inslikken
Kit Component	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Inslikken	Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Symptomen

Bevat kitskomponenten die de volgende effecten kunnen veroorzaken, zie individuele SDS's voor volledige informatie over symptomen:

Bijtend. Significante slokdarm of irritatie van het spijsverteringskanaal of brandwonden kunnen optreden na inname Vloeibare vorm, aerosolen en dampen van dit product zijn irriterend en kunnen pijn, tranen, rode plekken en zwellingen veroorzaken, tezamen met prikkeling en een gevoel als van fijn stof in de ogen. Irritatie van de luchtwegen, zo ernstig is, kan evolueren tot longoedeem die kan worden vertraagd op tot 24 tot 72 uur na de blootstelling in sommige gevallen Bevat een dier afgeleid biologisch. Kan een allergische reactie veroorzaken bij gevoelige personen Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademhalen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen

Huid- en Oogcorrosie / Irritatie

Kit Component	**7002: STOP Solution**
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Gevaar voor ernstig oogletsel

Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt brandwonden
Kit Component	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie
Kit Component	**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Irriterend voor de ogen

Sensibilisatie

Kit Component	**7002: STOP Solution**
Sensibilisatie van de huid	Kan huidsensibilisatie veroorzaken
Kit Component	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Sensibilisatie van de huid	Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan een allergische huidreactie veroorzaken
Kit Component	**13154: SMAD2/3 Mouse Detection mAb**
Sensibilisatie van ademhalingswegen	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
Sensibilisatie van de huid	Kan huidsensibilisatie veroorzaken
Kit Component	**13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**
Sensibilisatie van ademhalingswegen	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
Sensibilisatie van de huid	May cause skin sensitization.
Kit Component	**13515: HRP Diluent**
Sensibilisatie van de huid	Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan een allergische huidreactie veroorzaken

Mutagene effecten

Kit Component	**7002: STOP Solution**
Mutagene effecten	Niet mutageen in de AMES-test
Kankerverwekkende effecten	Geen informatie beschikbaar
Reproductietoxiciteit	Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Kit Component	**7002: STOP Solution**
STOT - bij eenmalige blootstelling	Ademhalingswegen.
Aspiratiegevaar	Geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Productinformatie

Kit Component	**7002: STOP Solution**
Ecotoxiciteit	Toxisch voor in het water levende organismen

Kit Component	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Ecotoxiciteit	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Gegevens over de bestanddelen

Chemical name	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
Maleïnezuur	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
Natriumazide	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h
Kathon mengsel	EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h EC50 0.31 mg/L (Anabaena flos-aquae) 120 h EC50 0.03 - 0.13 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 4.71 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Kit Component	**7002: STOP Solution**
Persistentie en afbreekbaarheid	Product is biologisch afbreekbaar

Kit Component	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Kit Component	**7002: STOP Solution**
Bioaccumulatie	Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren

Kit Component	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Bioaccumulatie	Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Maleïnezuur	0.32

12.4. Mobiliteit in de bodem

Kit Component	**7002: STOP Solution**

Mobiliteit	Zal zich waarschijnlijk in het milieu verspreiden als gevolg van de wateroplosbaarheid van deze stof
Kit Component	**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**
Mobiliteit	Zal zich waarschijnlijk in het milieu verspreiden als gevolg van de wateroplosbaarheid van deze stof

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Chemical name	EG - Hormoonontregelende stoffen - kandidatenlijst	EG - Hormoonontregelende stoffen - geëvalueerde stoffen	Japan - Informatie over endocriene disruptors
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether	Group III Chemical	-	-

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
Verontreinigde verpakking	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
Overige informatie	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit materiaal is onderworpen aan regelgeving als gevaarlijk materiaal voor verzending:

IMDG/IMO

14.1 VN-nummer	UN3265
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen
EMS	F-A, S-B
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet gereguleerd

ADR/RID

14.1 VN-nummer	UN3265
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)

14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen
Classificatiecode	C3
Code voor tunnelbeperking	(E)

IATA

14.1 VN-nummer	UN3265
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen
Bijzondere bepalingen	A3, A803
ERG-code	8L

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie

Chemical name	Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie
polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

SEVESO-richtlijn informatie

Dit product bevat geen stoffen die in de Seveso-richtlijn bevatten.

Internationale inventarissen

TSCA	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

International voorraden legende

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)
EINECS/ELINCS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen / EU-lijst van stoffen waarvan kennisgeving)
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)
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 - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H300 - Dodelijk bij inslikken
H301 - Giftig bij inslikken
H302 - Schadelijk bij inslikken
H311 - Giftig bij contact met de huid
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H331 - Giftig bij inademing
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
EUH032 - Vormt zeer giftig gas in contact met zuren

Indeling procedure: Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.
Datum van uitgifte: 2018-01-19
Datum van herziening: 2023-06-22

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.