

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

Datum van uitgifte: 2019-11-19

Datum van herziening: 2024-06-06

Versie 4

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

1.1. Productidentificatie

Product-nr	25587
Productnaam	FastScan™ Total SMAD2 ELISA Kit
Kit Component	53257: FastScan™ ELISA Microwell Strip Plate, 96 Well 83844: SMAD2 Mouse Capture mAb 75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb 9801: ELISA Wash Buffer (20X) 7004: TMB Substrate 7002: STOP Solution 16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X) 25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X) 36916: FastScan™ ELISA Kit #25587 Positive Control Type 2

Gevaarlijke bestanddelen

9801: ELISA Wash Buffer (20X)

7002: STOP Solution

16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent

28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent

69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)

25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)

Bevat

Chemical name	Index-nr	CAS-nr
Maleïnezuur (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
Natriumlaurylsulfaat (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fenyl]-.omega.- hydroxy- (0 - 10%)	Not Listed	9002-93-1
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
Website
E-mailadres

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

www.cellsignal.com
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 kitscomponenten 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).

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (CAS no. 9002-93-1) is vermoedelijk een endocriene verstoorder. Endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100(3) or Commission Regulation (EU) 2018/605(4).

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

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Kit Component

16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent

WAARSCHUWING: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Kathon mengsel	55965-84-9	0.0025-0.0125	-	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

28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent

WAARSCHUWING: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Kathon mengsel	55965-84-9	0.0015	-	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)	geen gegevens beschikbaar

25587 FastScan™ Total SMAD2 ELISA Kit

				Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	
--	--	--	--	--	--

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 7002: STOP Solution

GEVAAR: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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)

WAARSCHUWING: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)

WAARSCHUWING: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fenyl]-.omega.-hydroxy-	9002-93-1	1-<3	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	geen gegevens beschikbaar
Kathon mengsel	55965-84-9	0.0025-0.0125	-	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)	geen gegevens beschikbaar

				Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	
--	--	--	--	--	--

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

Kit Component **25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)**

WAARSCHUWING: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Natriumlaurylsulfaat	151-21-3	1-3	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	geen gegevens beschikbaar
Kathon mengsel	55965-84-9	0.001-0.005	-	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
83844: SMAD2 Mouse Capture mAb
75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb
7004: TMB Substrate
36916: FastScan™ ELISA Kit #25587 Positive Control Type 2
53257: FastScan™ ELISA Microwell Strip Plate, 96 Well

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	Als allergische symptomen worden waargenomen (met name in de luchtwegen), onmiddellijk een arts bellen.
Inademing	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken. 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. Zuurstof toedienen als het ademen moeilijk gaat. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Contact met de huid	Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Onmiddellijk wassen met zeep en water en

Contact met de ogen	alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Een arts raadplegen.
Inslikken	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Geen braken opwekken zonder medisch advies. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Huidirritatie. Oogirritatie. Irritatie van de luchtwegen. Kan een allergische huidreactie veroorzaken, waaronder jeuk, roodheid en uitslag. Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken. Significante slokdarm of irritatie van het spijsverteringskanaal of brandwonden kunnen optreden na inname. 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.

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

Opmerkingen voor de arts	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid. 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 leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Product is of bevat een sensibiliserende stof.

5.3. Advies voor brandweelieden

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. Beschadigde verpakkingen of gemorst materiaal niet aanraken tenzij u de juiste beschermende kleding draagt. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Stofvorming vermijden.
Voor de hulpdiensten	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Reinigingsmethoden Absorberen met inert absorberend materiaal. Indammen. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

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

Zorgen voor voldoende ventilatie. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Stofvorming vermijden.

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

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Beschermen tegen licht.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik als laboratoriumreagens.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Beroepsmatige blootstelling grenswaarden					
Chemical name	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Kathon mengsel					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Chemical name	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Kathon mengsel	TWA 0.05 mg/m ³ Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³			

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 Veiligheidsbril met zijkleppen

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	83844: SMAD2 Mouse Capture mAb
Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	gelyofiliseerde koek, Poeder
Kleur	Groen
Kit Component	75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb
Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	gelyofiliseerde koek, Poeder
Kleur	Rood
Kit Component	16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Groen
pH	7.4
Opmerkingen	@ 20 °C
Kit Component	28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent
Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Bruin
pH	6.8-7.2
Opmerkingen	@ 20 °C
Boiling point/range (°C) VALUE	100
Boiling point/range (°F) VALUE	212
Oplosbaarheid	Oplosbaar in water
Kit Component	7004: TMB Substrate
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Lichtgeel
pH	3.3-3.8
Opmerkingen	@ 20 °C
Kit Component	7002: STOP Solution
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH	1.2
Opmerkingen	@ 20 °C
Kit Component	9801: ELISA Wash Buffer (20X)
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH	6.4
Opmerkingen	@ 20 °C

Kit Component	69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	lichtgeel
pH	7
Opmerkingen	@ 20 °C
Kit Component	25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
Kit Component	36916: FastScan™ ELISA Kit #25587 Positive Control Type 2
Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	gelyofiliseerde koek, Poeder
Kleur	Wit
Kit Component	53257: FastScan™ ELISA Microwell Strip Plate, 96 Well
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

Overmatige hitte. Blootstelling aan lucht of vocht gedurende lange periodes.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, Alkalis, Sterke zuren, Sterke basen, Sterk oxiderende middelen, Sterke reductiemiddelen, Metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen
Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NO_x)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Productinformatie

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
Maleïnezuur	708 mg/kg (Rat)	1,560 mg/kg (Rabbit)	> 0.72 mg/L (Rat) 1h
Natriumlaurylsulfaat	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m ³ (Rat) 1 h
Poly(oxy-1,2-ethaandiy), .alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fe nyl]-.omega.-hydroxy-	= 1800 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 blootstellingsrouten**Inademing**

Kit Component Inademing	83844: SMAD2 Mouse Capture mAb Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken
Kit Component Inademing	75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken
Kit Component Inademing	28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken
Kit Component Inademing	7002: STOP Solution Aerosol dat op basis van de bestanddelen waarschijnlijk irriterend is
Kit Component Inademing	9801: ELISA Wash Buffer (20X) Inademing van dampen of nevels vermijden Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken
Kit Component Inademing	69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X) Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken

Contact met de ogen

Kit Component Contact met de ogen	83844: SMAD2 Mouse Capture mAb Kan lichte irritatie veroorzaken
Kit Component Contact met de ogen	75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb Kan lichte irritatie veroorzaken
Kit Component Contact met de ogen	28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken
Kit Component Contact met de ogen	7002: STOP Solution Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken
Kit Component Contact met de ogen	9801: ELISA Wash Buffer (20X) Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is
Kit Component	69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)

Contact met de ogen Kan irritatie veroorzaken

Kit Component **25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)**
Contact met de ogen Kan irritatie veroorzaken

Contact met de huid

Kit Component **83844: SMAD2 Mouse Capture mAb**
Contact met de huid Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken

Kit Component **75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb**
Contact met de huid Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken

Kit Component **16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent**
Contact met de huid Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken

Kit Component **28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent**
Contact met de huid Kan irritatie veroorzaken

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 **25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)**
Contact met de huid Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

Inslikken

Kit Component **83844: SMAD2 Mouse Capture mAb**
Inslikken Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken

Kit Component **75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb**
Inslikken Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken

Kit Component **28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent**
Inslikken Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken

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

Kit Component **69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)**

Inslikken

Inslikken kan irritatie van de slijmvliezen veroorzaken

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

Symptomen

Huidirritatie. Oogirritatie. Irritatie van de luchtwegen. Kan een allergische huidreactie veroorzaken, waaronder jeuk, roodheid en uitslag. Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken. Significante slokdarm of irritatie van het spijsverteringskanaal of brandwonden kunnen optreden na inname. 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.

Huid- en Oogcorrosie / Irritatie

Kit Component
Ernstig oogletsel/oogirritatie
Huidcorrosie/-irritatie

7002: STOP Solution
Gevaar voor ernstig oogletsel
Veroorzaakt brandwonden

Kit Component
Ernstig oogletsel/oogirritatie
Huidcorrosie/-irritatie

9801: ELISA Wash Buffer (20X)
Veroorzaakt ernstige oogirritatie
Veroorzaakt huidirritatie

Sensibilisatie

Kit Component
Sensibilisatie van
ademhalingswegen
Sensibilisatie van de huid

83844: SMAD2 Mouse Capture mAb
Stof die sensibiliserend is voor de luchtwegen

Kan huidsensibilisatie veroorzaken

Kit Component
Sensibilisatie van
ademhalingswegen
Sensibilisatie van de huid

75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb
Stof die sensibiliserend is voor de luchtwegen

Kan huidsensibilisatie veroorzaken

Kit Component
Sensibilisatie van de huid

16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent
Als voorzorgsmaatregel moet het product worden behandeld als een sensibilisator

Kit Component
Sensibilisatie van de huid

28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent
Kan huidsensibilisatie veroorzaken

Kit Component
Sensibilisatie van de huid

7002: STOP Solution
Kan huidsensibilisatie veroorzaken

Kit Component
Sensibilisatie van de huid

9801: ELISA Wash Buffer (20X)
Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan een allergische huidreactie veroorzaken

Kit Component
Sensibilisatie van de huid

69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)
Als voorzorgsmaatregel moet het product worden behandeld als een sensibilisator

Kit Component
Sensibilisatie van de huid

25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)
Als voorzorgsmaatregel moet het product worden behandeld als een sensibilisator

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 **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
Maleïnezuur	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Natriumlaurylsulfaat	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h

Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fe nyl]-.omega.-hydroxy-	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 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 Persistentie en afbreekbaarheid	16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Kit Component Persistentie en afbreekbaarheid	7002: STOP Solution Product is biologisch afbreekbaar
Kit Component Persistentie en afbreekbaarheid	9801: ELISA Wash Buffer (20X) Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Kit Component Bioaccumulatie Bioconcentratiefactor (BCF)	7002: STOP Solution Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren 11 (maleic acid)
Kit Component Bioaccumulatie	9801: ELISA Wash Buffer (20X) Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Maleïnezuur	0.32
Natriumlaurylsulfaat	1.6

12.4. Mobiliteit in de bodem

Kit Component Mobiliteit	7002: STOP Solution Zal zich waarschijnlijk in het milieu verspreiden als gevolg van de wateroplosbaarheid van deze stof
Kit Component Mobiliteit	9801: ELISA Wash Buffer (20X) 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
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl),	Endocrine disrupting properties,	-	-

.alfa-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fenyl]-omega.-hydroxy-	Article 57f - environment		
--	---------------------------	--	--

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
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

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
Verwachte hoeveelheid	E1

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

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)

Chemical name	Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie	Bijlage XVII van REACH
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fenyl]-.omega.-hydroxy- (0 - 10%)	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**

- H301 - Giftig bij inslikken
H302 - Schadelijk bij inslikken
H310 - Dodelijk bij contact met de huid
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
H330 - Dodelijk bij inademing
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
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
EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen

Indeling procedure: Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.

Datum van uitgifte: 2019-11-19

Datum van herziening: 2024-06-06

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.