

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

Datum van uitgifte: 2019-11-19

Datum van herziening: 2024-06-10

Versie 3

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

### **1.1. Productidentificatie**

<b>Product-nr</b>	80895
<b>Productnaam</b>	FastScan™ Phospho-Akt (Ser473) ELISA Kit
<b>Kit Component</b>	23702: Akt (Pan) Rabbit Capture mAb 39601: Phospho-Akt (Ser 473) 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) 65077: FastScan™ ELISA Kit #80895 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**

<b>Chemical name</b>	<b>Index-nr</b>	<b>CAS-nr</b>
Maleïnezuur (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
Natriumlaurylsulfaat (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
Poly(oxy-1,2-ethaandiy), .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**

<b>Importeur (Alleen van toepassing in de EU)</b>	<b>Fabrikant</b>
Cell Signaling Technology Europe B.V.	Cell Signaling Technology, Inc.
Dellaertweg 9b	3 Trask Lane
2316 WZ Leiden	Danvers, MA 01923
The Netherlands	United States
TEL: +31 (0)71 7200 200	TEL: +1 978 867 2300
FAX: +31 (0)71 891 0019	FAX: +1 978 867 2400
<b>Website</b>	www.cellsignal.com
<b>E-mailadres</b>	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.

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Categorie 1 - (H314)
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Categorie 1 - (H318)
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Categorie 1 - (H317)
<b>Chronische aquatische toxiciteit</b>	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.

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

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

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

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.

**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) 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****7002: STOP Solution**

**80895 FastScan™ Phospho-Akt (Ser473) ELISA Kit**

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) 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). 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****23702: Akt (Pan) Rabbit Capture mAb****39601: Phospho-Akt (Ser 473) Rabbit HRP-linked mAb****7004: TMB Substrate****65077: FastScan™ ELISA Kit #80895 Positive Control Type 2**

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 alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Contact met de ogen**

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 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. 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. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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 <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Kathon mengsel	TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>			

### 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

## 80895 FastScan™ Phospho-Akt (Ser473) ELISA Kit

---

inbegrepen, informatie is of niet beschikbaar of niet van toepassing. Raadpleeg afzonderlijke kitcomponent SDS voor meer informatie.

**Kit Component**  
Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur

**23702: Akt (Pan) Rabbit Capture mAb**  
Vaste stof  
gelyofiliseerde koek, Poeder  
Groen

**Kit Component**  
Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur

**39601: Phospho-Akt (Ser 473) Rabbit HRP-linked mAb**  
Vaste stof  
gelyofiliseerde koek, Poeder  
Rood

**Kit Component**  
Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur  
pH  
Opmerkingen

**16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent**  
Vloeistof  
Helder  
Groen  
7.4  
@ 20 °C

**Kit Component**  
Fysische toestand  
Kleur  
pH  
Opmerkingen  
Boiling point/range (°C) VALUE  
Boiling point/range (°F) VALUE  
Oplosbaarheid

**28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent**  
Vloeistof  
Bruin  
6.8-7.2  
@ 20 °C  
100  
212  
Oplosbaar in water

**Kit Component**  
Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur  
pH  
Opmerkingen

**7004: TMB Substrate**  
Vloeistof  
Helder  
Lichtgeel  
3.3-3.8  
@ 20 °C

**Kit Component**  
Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur  
pH  
Opmerkingen

**7002: STOP Solution**  
Vloeistof  
Helder  
Kleurloos  
1.2  
@ 20 °C

**Kit Component**  
Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur  
pH  
Opmerkingen

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Vloeistof  
Helder  
Kleurloos  
6.4  
@ 20 °C

**Kit Component**  
Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur  
pH  
Opmerkingen

**69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)**  
Vloeistof  
Helder  
lichtgeel  
7  
@ 20 °C

**Kit Component**

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

---



## 80895 FastScan™ Phospho-Akt (Ser473) ELISA Kit

Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur

Vloeistof  
Helder  
Kleurloos

**Kit Component**  
Fysische toestand  
Voorkomen  
Kleur

**65077: FastScan™ ELISA Kit #80895 Positive Control Type 2**  
Vaste stof  
gelyofiliseerde koek, Poeder  
Wit

### 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 reacties**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.  
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 gasen en dampen  
Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NOx)

### 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 <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fe nyl]-.omega.-hydroxy-	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Kathon mengsel	= 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg	= 200 mg/kg ( Rabbit )	= 1.23 mg/L ( Rat ) 4 h = 0.11 mg/L

## 80895 FastScan™ Phospho-Akt (Ser473) ELISA Kit

---

	(Rat) 232 - 249 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat)		( Rat ) 4 h
--	-----------------------------------------------	--	-------------

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

#### Inademing

<b>Kit Component</b> Inademing	<b>23702: Akt (Pan) Rabbit Capture mAb</b> Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken
<b>Kit Component</b> Inademing	<b>39601: Phospho-Akt (Ser 473) Rabbit HRP-linked mAb</b> Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken
<b>Kit Component</b> Inademing	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken
<b>Kit Component</b> Inademing	<b>7002: STOP Solution</b> Aerosol dat op basis van de bestanddelen waarschijnlijk irriterend is
<b>Kit Component</b> Inademing	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Inademing van dampen of nevels vermijden Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken
<b>Kit Component</b> Inademing	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken

#### Contact met de ogen

<b>Kit Component</b> Contact met de ogen	<b>23702: Akt (Pan) Rabbit Capture mAb</b> Kan lichte irritatie veroorzaken
<b>Kit Component</b> Contact met de ogen	<b>39601: Phospho-Akt (Ser 473) Rabbit HRP-linked mAb</b> Kan lichte irritatie veroorzaken
<b>Kit Component</b> Contact met de ogen	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken
<b>Kit Component</b> Contact met de ogen	<b>7002: STOP Solution</b> Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken
<b>Kit Component</b> Contact met de ogen	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is
<b>Kit Component</b> Contact met de ogen	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> Kan irritatie veroorzaken
<b>Kit Component</b> Contact met de ogen	<b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b> Kan irritatie veroorzaken

#### Contact met de huid

<b>Kit Component</b> Contact met de huid	<b>23702: Akt (Pan) Rabbit Capture mAb</b> Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken
<b>Kit Component</b>	<b>39601: Phospho-Akt (Ser 473) Rabbit HRP-linked mAb</b>

## 80895 FastScan™ Phospho-Akt (Ser473) ELISA Kit

---

Contact met de huid	Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken
<b>Kit Component</b> Contact met de huid	<b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b> Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken
<b>Kit Component</b> Contact met de huid	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Kan irritatie veroorzaken
<b>Kit Component</b> Contact met de huid	<b>7002: STOP Solution</b> Corrosief voor de huid Langdurig contact met de huid is schadelijk
<b>Kit Component</b> Contact met de huid	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> 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
<b>Kit Component</b> Contact met de huid	<b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b> Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

### Inslikken

<b>Kit Component</b> Inslikken	<b>23702: Akt (Pan) Rabbit Capture mAb</b> Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken
<b>Kit Component</b> Inslikken	<b>39601: Phospho-Akt (Ser 473) Rabbit HRP-linked mAb</b> Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken
<b>Kit Component</b> Inslikken	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken
<b>Kit Component</b> Inslikken	<b>7002: STOP Solution</b> Inslikken veroorzaakt brandwonden aan de bovenste spijsverterings- en ademhalingsorganen. Schadelijk bij inslikken
<b>Kit Component</b> Inslikken	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken
<b>Kit Component</b> Inslikken	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> Inslikken kan irritatie van de slijmvliezen veroorzaken

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

<b>Symptomen</b>	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

**23702: Akt (Pan) Rabbit Capture mAb**  
Stof die sensibiliserend is voor de luchtwegen  
  
Kan huidsensibilisatie veroorzaken

**Kit Component**  
Sensibilisatie van  
ademhalingswegen  
Sensibilisatie van de huid

**39601: Phospho-Akt (Ser 473) 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**  
Mutagene effecten

**7002: STOP Solution**  
Niet mutageen in de AMES-test

#### Kankerverwekkende effecten

Geen informatie beschikbaar

#### Reproductietoxiciteit

Geen informatie beschikbaar.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

**Kit Component**  
STOT - bij eenmalige blootstelling

**7002: STOP Solution**  
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)fenyl]-.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**

## 80895 FastScan™ Phospho-Akt (Ser473) ELISA Kit

<b>Kit Component</b> Persistentie en afbreekbaarheid	<b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b> Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar
<b>Kit Component</b> Persistentie en afbreekbaarheid	<b>7002: STOP Solution</b> Product is biologisch afbreekbaar
<b>Kit Component</b> Persistentie en afbreekbaarheid	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

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

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Maleïnezuur	0.32
Natriumlaurylsulfaat	1.6

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Kit Component</b> Mobiliteit	<b>7002: STOP Solution</b> Zal zich waarschijnlijk in het milieu verspreiden als gevolg van de wateroplosbaarheid van deze stof
<b>Kit Component</b> Mobiliteit	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> 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), .alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fe nyl]-.omega.-hydroxy-	Endocrine disrupting properties, 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.

<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
<b>Overige informatie</b>	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
---------------	--------------------------------------------------------------------------------	------------------------

## 80895 FastScan™ Phospho-Akt (Ser473) ELISA Kit

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:** 2024-06-10

### 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.