

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

Datum van uitgifte: 2018-01-19

Datum van herziening: 2024-05-22

Versie 2

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

### **1.1. Productidentificatie**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Product-nr</b>    | <b>7385</b>  |
| <b>Productnaam</b>   | <b>PathScan® Phospho-CREB (Ser133) Sandwich ELISA Kit</b>  |
| <b>Kit Component</b> | 57970: CREB Rabbit mAb Coated Microwells<br>13956: Phospho-CREB (Ser133) Mouse Detection mAb<br>13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)<br>13339: Detection Antibody Diluent<br>13515: HRP Diluent<br>11083: ELISA Sample Diluent<br>7002: STOP Solution<br>7004: TMB Substrate<br>9801: ELISA Wash Buffer (20X)<br>7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X) |

### **Gevaarlijke bestanddelen**

**13515: HRP Diluent**

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**

**7002: STOP Solution**

**7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)**

### **Bevat**

| <b>Chemical name</b>  | <b>Index-nr</b> | <b>CAS-nr</b> |
|---|-----------------|---------------|
| Maleïnezuur (0 - 10%)   | 607-095-00-3    | 110-16-7      |
| Poly(oxy-1,2-ethaandiyl),<br>.alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fenyl]-.omega.-<br>hydroxy- (0 - 10%) | Not Listed      | 9002-93-1     |
| Natriumazide (0 - 10%)  | 011-004-00-7    | 26628-22-8    |
| Natriumfluoride (0 - 10%)   | 009-004-00-7    | 7681-49-4     |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 -<br>10%)   | Not Listed      | 13472-36-1    |
| 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

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie        | Categorie 1 - (H314) |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Categorie 1 - (H318) |
| Sensibilisatie van de huid     | Categorie 1 - (H317) |

### 2.2. Etiketteringselementen



**Signaalwoord**  
Gevaar

#### **Gevarenaanduiding(en)**

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### **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.  
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.

## 7385 PathScan® Phospho-CREB (Ser133) Sandwich ELISA Kit

P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en 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 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)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>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)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH071) | geen gegevens beschikbaar |

### 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)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | geen gegevens beschikbaar |

**7385 PathScan® Phospho-CREB (Ser133) Sandwich ELISA Kit****Kit Component****7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)**

WAARSCHUWING: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

| 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        | -         | Acute Tox. 4(H302)<br>Eye Dam. 1(H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)             | geen gegevens beschikbaar |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate  | 13472-36-1 | 0.06     | -         | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                | geen gegevens beschikbaar |
| Natriumfluoride   | 7681-49-4  | 0.1-1    | 231-667-8 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>(EUH032) | geen gegevens beschikbaar |

**Kit Component****13339: Detection Antibody 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)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | geen gegevens beschikbaar |

**Kit Component****13515: HRP Diluent**

WAARSCHUWING: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

**Kit Component****57970: CREB Rabbit mAb Coated Microwells****13956: Phospho-CREB (Ser133) 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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Algemeen advies</b>     | Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.  |
| <b>Inademing</b>           | 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. |
| <b>Contact met de huid</b> | Onmiddellijk wassen met zeep en water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.   |
| <b>Contact met de ogen</b> | Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten.   |
| <b>Inslikken</b>           | 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 kitscomponenten 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 ademen, 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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Opmerkingen voor de arts</b> | Mogelijke schade aan de slijmvliezen kan een contra-indicatie zijn voor het gebruik van een maagspoeling. |
|---------------------------------|---|

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | 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**

| Beroepsmatige blootstelling grenswaarden |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
| Chemical name                            | Europese Unie   | Verenigd Koninkrijk   | Frankrijk   | Spanje  | Duitsland   |
| Natriumazide                             | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S* | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P* | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S* | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Natriumfluoride                          | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>                                     | STEL 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>         | TWA 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>             | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>                                     | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                                    |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate   |   | STEL 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup>            | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>                                       |   |
| Kathon mengsel                           |   |   |   |   | Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> |

## 7385 PathScan® Phospho-CREB (Ser133) Sandwich ELISA Kit

| Chemical name                          | Italië  | Portugal   | Nederland  | Finland   | Denemarken  |
|--|---|--|--|---|---|
| Natriumazide                           | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Pelle* | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.11 ppm<br>C(A4)<br>P* | Huid*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho* | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                 |
| Natriumfluoride                        | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>C(A4)   |  | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate |   |  |  |   | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemical name                          | Oostenrijk  | Zwitserland  | Polen  | Noorwegen   | Ierland   |
| Natriumazide                           | H*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>          | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>         | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| Natriumfluoride                        |   |  | TWA 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>         | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 7.5 mg/m <sup>3</sup>         |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate | STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup>              | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>  |  | TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>            | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kathon mengsel                         | TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh/Sah**                            | SS-C**<br>S+<br>TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>  |  |   |   |

| Chemical name   | Europese Unie | Verenigd Koninkrijk | Frankrijk | Spanje    | Duitsland   |
|-----------------|---------------|---------------------|-----------|-----------|---|
| Natriumfluoride |               |                     | 3<br>10   | 2<br>3    | Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten |
| Chemical name   | Oostenrijk    | Zwitserland         | Polen     | Noorwegen | Ierland   |
| Natriumfluoride |               | 4                   |           |           |   |

### 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**  
Fysische toestand

**57970: CREB Rabbit mAb Coated Microwells**  
Vaste stof

|                      |  |
|----------------------|--|
| Voorkomen            | Microwell-plaat  |
| <b>Kit Component</b> | <b>13956: Phospho-CREB (Ser133) Mouse Detection mAb</b>              |
| Fysische toestand    | Vaste stof   |
| Voorkomen            | Poeder, gelyofiliseerde koek   |
| Kleur                | Groen  |
| <b>Kit Component</b> | <b>13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b> |
| Fysische toestand    | Vaste stof   |
| Voorkomen            | Poeder, gelyofiliseerde koek   |
| Kleur                | Rood   |
| <b>Kit Component</b> | <b>13339: Detection Antibody Diluent</b>                             |
| Fysische toestand    | Vloeistof  |
| Voorkomen            | Helder   |
| Kleur                | Groen  |
| pH                   | 7.4 (20°C)   |
| <b>Kit Component</b> | <b>13515: HRP Diluent</b>  |
| Fysische toestand    | Vloeistof  |
| Voorkomen            | Helder   |
| Kleur                | Rood   |
| pH                   | 7.4 (20°C)   |
| <b>Kit Component</b> | <b>7004: TMB Substrate</b>   |
| Fysische toestand    | Vloeistof  |
| Voorkomen            | Helder   |
| Kleur                | Lichtgeel  |
| pH                   | 3.3- 3.8 (20°C)  |
| <b>Kit Component</b> | <b>7002: STOP Solution</b>   |
| Fysische toestand    | Vloeistof  |
| Voorkomen            | Helder   |
| Kleur                | Kleurloos  |
| pH                   | 1.2 (20°C)   |
| <b>Kit Component</b> | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b>                                 |
| Fysische toestand    | Vloeistof  |
| Voorkomen            | Helder   |
| Kleur                | Kleurloos  |
| pH                   | 6.4 (20°C)   |
| <b>Kit Component</b> | <b>11083: ELISA Sample Diluent</b>                                   |
| Fysische toestand    | Vloeistof  |
| Voorkomen            | Helder   |
| Kleur                | Blauw  |
| pH                   | 7.1 (20°C)   |
| <b>Kit Component</b> | <b>7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)</b>              |
| Fysische toestand    | Vloeistof  |
| Voorkomen            | Helder   |
| Kleur                | Kleurloos  |
| pH                   | 7.5 (20°C)   |

### 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                                   |
|---|--|--|---|
| Maleïnezuur   | 708 mg/kg ( Rat )  | 1,560 mg/kg ( Rabbit )                   | > 0.72 mg/L ( Rat ) 1h                          |
| Poly(oxy-1,2-ethaandiyl),<br>.alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fe<br>nyl]-.omega.-hydroxy- | = 1800 mg/kg (Rat)   | -  | -   |
| Natriumazide  | = 27 mg/kg (Rat)   | = 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 mg/kg ( Rat ) | -   |
| Natriumfluoride   | = 52 mg/kg (Rat)   | = 175 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

**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

**13956: Phospho-CREB (Ser133) Mouse Detection mAb**  
Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken

**Kit Component**  
Inademing

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

**Kit Component**  
Inademing

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

**Contact met de ogen**

**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**  
Contact met de ogen

**7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)**  
Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is

**Kit Component**  
Contact met de ogen

**13515: HRP Diluent**  
Contact met ogen kan irritatie veroorzaken

**Contact met de huid**

**Kit Component**  
Contact met de huid

**7002: STOP Solution**  
Corrosief voor de huid Langdurig contact met de huid is schadelijk

**Kit Component**  
Contact met de huid

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
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**  
Contact met de huid

**13956: Phospho-CREB (Ser133) Mouse Detection mAb**  
Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken

**Kit Component**  
Contact met de huid

**13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**  
Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken

**Kit Component**  
Contact met de huid

**13515: HRP Diluent**  
Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken

**Inslikken**

**Kit Component**  
Inslikken

**7002: STOP Solution**  
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 kitscomponenten 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 ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen.

**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

**Kit Component**

Ernstig oogletsel/oogirritatie

**7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

**Sensibilisatie**

**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  
ademhalingswegen  
Sensibilisatie van de huid

**13956: Phospho-CREB (Ser133) Mouse Detection mAb**

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

Kan huidsensibilisatie veroorzaken

**Kit Component**

Sensibilisatie van  
ademhalingswegen  
Sensibilisatie van de huid

**13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

Kan huidsensibilisatie veroorzaken

**Kit Component**

Sensibilisatie van de huid

**13515: HRP Diluent**

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   |
|---|--|---|--|
| Maleïnezuur   | -  | LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h  | EC50 250 - 400 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  |
| 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  |
| Natriumfluoride   | EC50 850 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 272 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h  | LC50 530 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 180 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 38 - 68 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 830 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h | EC50 98 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 338 mg/L (Daphnia magna) 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Kit Component</b><br>Persistentie en afbreekbaarheid | <b>7002: STOP Solution</b><br>Product is biologisch afbreekbaar                 |
| <b>Kit Component</b><br>Persistentie en afbreekbaarheid | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b><br>Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

**12.3. Bioaccumulatie**

|  |  |
|--|--|
| <b>Kit Component</b><br>Bioaccumulatie | <b>7002: STOP Solution</b><br>Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren           |
| <b>Kit Component</b><br>Bioaccumulatie | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b><br>Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren |

| Chemical name | Octanol-Water Partition Coefficient |
|---------------|-------------------------------------|
| Maleïnezuur   | 0.32                                |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Kit Component</b><br>Mobiliteit | <b>7002: STOP Solution</b><br>Zal zich waarschijnlijk in het milieu verspreiden als gevolg van de wateroplosbaarheid van deze stof           |
| <b>Kit Component</b><br>Mobiliteit | <b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b><br>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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Afval van residuen / niet-gebruikte producten</b> | 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.

**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), | Reason for inclusion Endocrine   | -                      |

|  |  |  |
|--|--|--|
| .alfa.-[4-(1,1,3,3,-tetramethylbutyl)fenyl]-.omega.-hydroxy- (0 - 10%) | 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**

- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Indeling procedure:</b>   | Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht. |
| <b>Datum van uitgifte:</b>   | 2018-01-19                                      |
| <b>Datum van herziening:</b> | 2024-05-22                                      |

**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.