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

**Datum van uitgifte:** 2018-01-19 **Versie** 1

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

### 1.1. Productidentificatie

**Product-nr** 39412
**Productnaam** PathScan® Total Tyro3 Sandwich ELISA Kit
**Kit Component** **TMB Substrate**
**STOP Solution**
**ELISA Wash Buffer (20X)**
**ELISA Sample Diluent**
**Cell Lysis Buffer (10X)**

**Wanneer gevoed met gelyofiliseerde antilichamen:**
**Green Detection Antibody (Lyophilized)**
**Green Detection Antibody Diluent**
***Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)**
**Red HRP Diluent**

**Wanneer geleverd met vloeibare antilichamen:**
**Green Detection Antibody (Liquid)**
***Red HRP-Linked Antibody (Liquid)**

***Opmerking: Sommige PathScan® ELISA-kits kunnen HRP-Linked Streptavidin bevatten in plaats van HRP-Linked Antibody.**

**REACH-registratienummer** Dit mengsel bevat alleen ingrediënten die geregistreerd zijn, of zijn vrijgesteld van registratie, overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006.

### Bevat

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

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

**Geïdentificeerde gebruiken** Uitsluitend voor gebruik in onderzoek

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Importeur (Alleen van toepassing in de EU)**
Cell Signaling Technology Europe B.V.
Schuttersveld 2
2316 ZA Leiden
The Netherlands
TEL: +31 (0)71 7200 200
FAX: +31 (0)71 891 0098

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

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

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

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

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

**2.2. Etiketteringselementen**

**Signaalwoord**
Gevaar

**Gevarenaanduiding(en)**
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
**Veiligheidsaanbeveling(en)**
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen
P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten
P273 - Voorkom lozing in het milieu
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
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
P362 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

**2.3. Andere gevaren**

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

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**Kit Component Naam** STOP Solution

| Naam van chemische stof | CAS-nr | Massaprocent | 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 Naam** ELISA Wash Buffer (20X)

| Naam van chemische stof | CAS-nr | Massaprocent | EG-nr | GHS Classificatie | REACH-registratie nummer |
|---|---|---|---|---|---|
| Kathon mengsel | 55965-84-9 | 0.005-0.025 | - | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | geen gegevens beschikbaar |

**Kit Component Naam** ELISA Sample Diluent

| Naam van chemische stof | CAS-nr | Massaprocent | 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 Naam** Cell Lysis Buffer (10X)

| Naam van chemische stof | CAS-nr | Massaprocent | EG-nr | GHS Classificatie | REACH-registratie nummer |
|---|---|---|---|---|---|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | 9002-93-1 | 10 | 618-344-0 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | geen gegevens beschikbaar |
| trometamol | 77-86-1 | 1.79 | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | geen gegevens beschikbaar |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate | 13472-36-1 | 0.1-1 | - | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | geen gegevens beschikbaar |

**Kit Component Naam** Green Detection Antibody Diluent

| Naam van chemische stof | CAS-nr | Massaprocent | EG-nr | GHS Classificatie | REACH-registratie nummer |
|---|---|---|---|---|---|
| trometamol | 77-86-1 | 0.5 | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | geen gegevens beschikbaar |
| 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 Naam** Red HRP Diluent

| Naam van chemische stof | CAS-nr | Massaprocent | EG-nr | GHS Classificatie | REACH-registratie nummer |
|---|---|---|---|---|---|
| Kathon mengsel | 55965-84-9 | 0.005-0.025 | - | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | geen gegevens beschikbaar |
| trometamol | 77-86-1 | 0.5 | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | geen gegevens beschikbaar |

**Kit Component Naam** Green Detection Antibody (Liquid)

| Naam van chemische stof | CAS-nr | Massaprocent | EG-nr | GHS Classificatie | REACH-registratie nummer |
|---|---|---|---|---|---|
| trometamol | 77-86-1 | 0.5 | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | geen gegevens beschikbaar |
| 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 Name** *Red HRP-linked Antibody (Liquid)

| Naam van chemische stof | CAS-nr | Massaprocent | EG-nr | GHS Classificatie | REACH-registratie nummer |
|---|---|---|---|---|---|
| trometamol | 77-86-1 | 0.5 | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | geen gegevens beschikbaar |
| Kathon mengsel | 55965-84-9 | 0.005-0.025 | - | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | geen gegevens beschikbaar |

**Kit Component Naam** Green Detection Antibody (Lyophilized), *Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized), TMB Substrate.

Dit product bevat geen stoffen bevatten in concentraties die openbaarmaking onder (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

**Inademing** NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen.

**Contact met de huid** Onmiddelijk wassen met zeep en water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.

**Contact met de ogen** Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten.

| | |
|---|---|
| **Inslikken** | Medische hulp inroepen. Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. |

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

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

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

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

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**5.1. Blusmiddelen**

| | |
|---|---|
| **Geschikte blusmiddelen** | Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving. |
| **Ongeschikte blusmiddelen** | Geen informatie beschikbaar. |

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

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

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

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

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Laat product niet het grondwater verontreinigen. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

| | |
|---|---|
| **Methoden voor insluiting** | Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. |
| **Reinigingsmethoden** | 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. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

### 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

| Naam van chemische stof | Europese Unie | Verenigd Koninkrijk | Frankrijk | Spanje | Duitsland |
|---|---|---|---|---|---|
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate | | STEL 15 mg/m³<br>TWA 5 mg/m³ | TWA 5 mg/m³ | TWA 5 mg/m³ | |
| Natriumazide | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>S* | STEL 0.3 mg/m³<br>TWA 0.1 mg/m³<br>Skin | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>P* | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>S* | TWA: 0.2 mg/m³<br>Ceiling / Peak: 0.4 mg/m³ |
| Kathon mengsel | | | | | Ceiling / Peak: 0.4 mg/m³<br>TWA: 0.2 mg/m³ |
| **Naam van chemische stof** | **Italië** | **Portugal** | **Nederland** | **Finland** | **Denemarken** |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate | | | | | TWA 5 mg/m³ |
| Natriumazide | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>Pelle* | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>Ceiling 0.29 mg/m³<br>Ceiling 0.11 ppm<br>C(A4)<br>P* | Huid*<br>STEL 0.3 mg/m³<br>TWA 0.1 mg/m³ | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>iho* | TWA 0.1 mg/m³<br>H* |
| **Naam van chemische stof** | **Oostenrijk** | **Zwitserland** | **Polen** | **Noorwegen** | **Ierland** |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate | STEL 10 mg/m³<br>TWA 5 mg/m³ | TWA 5 mg/m³ | | TWA 5 mg/m³<br>STEL 10 mg/m³ | TWA 5 mg/m³ |
| Natriumazide | H*<br>STEL 0.3 mg/m³<br>TWA 0.1 mg/m³ | TWA 0.2 mg/m³<br>STEL 0.4 mg/m³ | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³ | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.1 mg/m³ | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>Skin |
| Kathon mengsel | H*<br>TWA 0.05 mg/m³<br>Sh/Sah** | SS-C**<br>S+<br>TWA 0.2 mg/m³ | | | |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen**
Douches, oogwasstations en ventilatiesystemen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
**Bescherming van de ogen / het** Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Gelaatsscherm

**gezicht**
**Bescherming van de huid**
**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 | **TMB Substrate** |
| Fysische toestand | Vloeistof |
| Voorkomen | Helder |
| Kleur | Lichtgeel |
| pH-waarde | 3.3-3.8 |
| Opmerkingen | @ 20 °C |

| | |
|---|---|
| Kit Component | **STOP Solution** |
| Fysische toestand | Vloeistof |
| Voorkomen | Helder |
| Kleur | Kleurloos |
| pH-waarde | 1.2 |
| Opmerkingen | @ 20 °C |

| | |
|---|---|
| Kit Component | **ELISA Wash Buffer (20X)** |
| Fysische toestand | Vloeistof |
| Voorkomen | Helder |
| Kleur | Kleurloos |
| pH-waarde | 6.4 |
| Opmerkingen | @ 20 °C |

| | |
|---|---|
| Kit Component | **ELISA Sample Diluent** |
| Fysische toestand | Vloeistof |
| Voorkomen | Helder |
| Kleur | Blauw |
| pH-waarde | 7.1 |
| Opmerkingen | @ 20 °C |

| | |
|---|---|
| Kit Component | **Cell Lysis Buffer (10X)** |
| Fysische toestand | Vloeistof |
| Voorkomen | Helder |
| Kleur | Kleurloos |
| pH-waarde | 7.5 |
| Opmerkingen | @ 20 °C |

| | |
|---|---|
| Kit Component | **Green Detection Antibody (Lyophilized)** |
| Fysische toestand | Vaste stof |
| Voorkomen | gelyofiliseerde koek Poeder |
| Kleur | Groen |

| | |
|---|---|
| Kit Component | **Green Detection Antibody Diluent** |
| Fysische toestand | Vloeistof |

| | |
|---|---|
| Voorkomen | Helder |
| Kleur | Groen |
| pH-waarde | 7.4 |
| Opmerkingen | @ 20 °C |

| | |
|---|---|
| Kit Component | ***Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)** |
| Fysische toestand | Vaste stof |
| Voorkomen | gelyofiliseerde koek Poeder |
| Kleur | Rood |

| | |
|---|---|
| Kit Component | **Red HRP Diluent** |
| Fysische toestand | Vloeistof |
| Voorkomen | Helder |
| Kleur | Rood |
| pH-waarde | 7.4 |
| Opmerkingen | @ 20 °C |

| | |
|---|---|
| Kit Component | **Green Detection Antibody (Liquid)** |
| Fysische toestand | Vloeistof |
| Voorkomen | Helder |
| Kleur | Groen |
| pH-waarde | 7.4 |
| Opmerkingen | @ 20 °C |

| | |
|---|---|
| Kit Component | ***Red HRP-Linked Antibody (Liquid)** |
| Fysische toestand | Vloeistof |
| Voorkomen | Helder |
| Kleur | Rood |
| pH-waarde | 7.4 |
| Opmerkingen | @ 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 toxicologische effecten**

**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**

| Naam van chemische stof | LD50 oraal | LD50 huid | LC50 Inademen |
|---|---|---|---|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | = 1800 mg/kg (Rat) | - | - |
| Maleïnezuur | 708 mg/kg ( Rat ) | 1,560 mg/kg ( Rabbit ) | > 0.72 mg/L ( Rat ) 1h |
| trometamol | 5900 mg/kg ( Rat ) | - | - |
| Natriumazide | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 mg/kg ( Rat ) | - |
| Kathon mengsel | = 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg (Rat) | - | = 1.23 mg/L ( Rat ) 4 h |

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

**Inademing**

| | |
|---|---|
| Kit Component | STOP Solution |
| Inademing | Aerosol dat op basis van de bestanddelen waarschijnlijk irriterend is |
| Kit Component | ELISA Wash Buffer (20X) |
| Inademing | Inademing van dampen of nevels vermijden Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken |
| Kit Component | Green Detection Antibody (Lyophilized) |
| Inademing | Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken |
| Kit Component | *Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized) |
| Inademing | Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken |
| Kit Component | Red HRP Diluent |
| Inademing | Inademing van dampen of nevels vermijden Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken |

**Contact met de ogen**

| | |
|---|---|
| Kit Component | STOP Solution |
| Contact met de ogen | Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken |
| Kit Component | ELISA Wash Buffer (20X) |
| Contact met de ogen | Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is |
| Kit Component | Cell Lysis Buffer (10X) |
| Contact met de ogen | Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is |
| Kit Component | Red HRP Diluent |
| Contact met de ogen | Contact met ogen kan irritatie veroorzaken |

**Contact met de huid**

| | |
|---|---|
| Kit Component | STOP Solution |
| Contact met de huid | Corrosief voor de huid Langdurig contact met de huid is schadelijk |
| Kit Component | 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 | Green Detection Antibody (Lyophilized) |
| Contact met de huid | Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken |
| Kit Component | *Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized) |
| Contact met de huid | Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken |
| Kit Component | Red HRP Diluent |
| Contact met de huid | Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken |

**Inslikken**

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

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

**Symptomen**

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

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

**Huid- en Oogcorrosie / Irritatie**

| | |
|---|---|
| Kit Component | STOP Solution |
| Huidcorrosie/-irritatie | Veroorzaakt brandwonden |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Gevaar voor ernstig oogletsel |
| Kit Component | ELISA Wash Buffer (20X) |
| Huidcorrosie/-irritatie | Veroorzaakt huidirritatie |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Veroorzaakt ernstige oogirritatie |
| Kit Component | Cell Lysis Buffer (10X) |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Irriterend voor de ogen |

**Sensibilisatie**

| | |
|---|---|
| Kit Component | STOP Solution |
| Sensibilisatie van de huid | Kan huidsensibilisatie veroorzaken |
| Kit Component | ELISA Wash Buffer (20X) |
| Sensibilisatie van de huid | Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Kit Component | Green Detection Antibody (Lyophilized) |
| Sensibilisatie van ademhalingswegen | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken |
| Sensibilisatie van de huid | Kan huidsensibilisatie veroorzaken |
| Kit Component | *Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized) |
| Sensibilisatie van ademhalingswegen | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken |
| Sensibilisatie van de huid | May cause skin sensitization. |
| Kit Component | Red HRP Diluent |
| Sensibilisatie van de huid | Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Kit Component | *Red HRP-Linked Antibody (Liquid) |
| Sensibilisatie van de huid | Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |

**Mutagene effecten**

| | |
|---|---|
| Kit Component | STOP Solution |
| Mutagene effecten | Niet mutageen in de AMES-test |

**Kankerverwekkende effecten** Geen informatie beschikbaar.

**Reproductietoxiciteit** Geen informatie beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

| | |
|---|---|
| Kit Component | STOP Solution |
| STOT - bij eenmalige blootstelling | Ademhalingswegen |

**Aspiratiegevaar** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit**

**Productinformatie**

| | |
|---|---|
| Kit Component | STOP Solution |
| Ecotoxiciteit | Toxisch voor in het water levende organismen |
| Kit Component | ELISA Wash Buffer (20X) |
| Ecotoxiciteit | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen |

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Toxiciteit voor algen | Toxiciteit voor vissen | Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren |
|---|---|---|---|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet | - | LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h | EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h |

| | | | |
|---|---|---|---|
| her | | | |
| Maleïnezuur | - | LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h | EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h |
| trometamol | - | - | NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h |
| Natriumazide | EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h | LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h |
| Kathon mengsel | EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h EC50 0.31 mg/L (Anabaena flos-aquae) 120 h EC50 0.03 - 0.13 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | LC50 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h | EC50 4.71 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

.

Kit Component STOP Solution
Persistentie en afbreekbaarheid Product is biologisch afbreekbaar

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

## 12.3. Bioaccumulatie

.

Kit Component STOP Solution
Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren

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

| Naam van chemische stof | Octanol-Water Partition Coefficient |
|---|---|
| Maleïnezuur | 0.32 |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

.

Kit Component STOP Solution
Mobiliteit Zal zich waarschijnlijk in het milieu verspreiden als gevolg van de wateroplosbaarheid van deze stof

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

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

| Naam van chemische stof | EG - Hormoonontregelende stoffen - kandidatenlijst | EG - Hormoonontregelende stoffen - geëvalueerde stoffen | Japan - Informatie over endocriene disruptors |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | Group III Chemical | - | - |

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

**IMDG/IMO**

| | |
|---|---|
| **14.1 VN-nummer** | UN3265 |
| **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid) |
| **14.3 Transportgevarenklasse(n)** | 8 |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | III |
| **14.5 Milieugevaren** | Geen |
| **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | Geen |
| **EMS** | F-A, S-B |
| **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** | Niet gereguleerd |

**ADR/RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 VN-nummer** | UN3265 |
| **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid) |
| **14.3 Transportgevarenklasse(n)** | 8 |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | III |
| **14.5 Milieugevaren** | Geen |
| **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | Geen |
| **Classificatiecode** | C3 |
| **Code voor tunnelbeperking** | (E) |

**IATA**

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie**

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

**SEVESO-richtlijn informatie**

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

**Internationale inventarissen**

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

**International voorraden legende**

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)
**EINECS/ELINCS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen / EU-lijst van stoffen waarvan kennisgeving)
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)
**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

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

**Indeling procedure:** Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.
**Datum van uitgifte:** 2018-01-19
**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.**