

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

<b>Product-nr</b>	12321
<b>Productnaam</b>	PathScan® Phospho-Ret (panTyr) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit
<b>Kit Component</b>	<b>Luminol/Enhancer Solution</b> <b>Stable Peroxide Buffer</b> <b>ELISA Wash Buffer (20X)</b> <b>ELISA Sample Diluent</b> <b>Cell Lysis Buffer (10X)</b>
	<b>Wanneer gevoed met gelyofiliseerde antilichamen:</b> <b>Green Detection Antibody (Lyophilized)</b> <b>Green Detection Antibody Diluent</b> <b>*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)</b> <b>Red HRP Diluent</b>
	<b>Wanneer geleverd met vloeibare antilichamen:</b> <b>Green Detection Antibody (Liquid)</b> <b>*Red HRP-Linked Antibody (Liquid)</b>
	<b>*Opmerking: Sommige PathScan® ELISA-kits kunnen HRP-Linked Streptavidin bevatten in plaats van HRP-Linked Antibody.</b>

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

### Bevat

<b>Naam van chemische stof</b>	<b>Index-nr</b>	<b>CAS-nr</b>
polyethylene glycol	Not Listed	9002-93-1
p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)		
Maleïnezuur (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
trometamol (0 - 10%)	Not Listed	77-86-1
Ethaan-1,2-diol (0 - 10%)	603-027-00-1	107-21-1
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

## 12321 PathScan® Phospho-Ret (panTyr) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

**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](http://www.cellsignal.com)  
**E-mailadres** [info@cellsignal.eu](mailto: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 2 - (H315)
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)**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### **Veiligheidsaanbeveling(en)**

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden  
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen  
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen  
P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

### 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

12321 PathScan® Phospho-Ret (panTyr) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

Kit Component Naam Luminol/Enhancer Solution

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
trometamol	77-86-1	1-3	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar
Ethaan-1,2-diol	107-21-1	1-3	203-473-3	Acute Tox. 4 (H302)	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) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) 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) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (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) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	geen gegevens beschikbaar
trometamol	77-86-1	1.79	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	13472-36-1	0.1-1	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar

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) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar
Natriumazide	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

Kit Component Naam Red HRP Diluent

Naam van chemische stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
-------------------------	--------	--------------	-------	-------------------	--------------------------

**12321 PathScan® Phospho-Ret (panTyr) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit**

stof	CAS-nr	Massaprocent	EG-nr	GHS Classificatie	nummer
trometamol	77-86-1	0.5	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar
Kathon mengsel	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	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) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar
Natriumazide	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component 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) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	geen gegevens beschikbaar
Kathon mengsel	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	geen gegevens beschikbaar

**Kit Component Naam** Green Detection Antibody (Lyophilized), \*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized), Stable Peroxide Buffer.

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

**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. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk wassen met zeep en water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen</b>	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
<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.

**Bescherming van EHBO'ers**

Zorg ervoor dat het medische personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen.

**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:

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. Symptomen van overmatige blootstelling kunnen zijn hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken. 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**

**Opmerkingen voor de arts**

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 gassen en dampen.

**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 opnemen en in een geschikte container verzamelen 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 en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. 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

Beroepsmatige blootstelling grenswaarden					
Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Ethaan-1,2-diol	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m <sup>3</sup>  H*
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate		STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	
Natriumazide	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Kathon mengsel					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Ethaan-1,2-diol	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup> C(A4)	Huid* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> TWA 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 100 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> H*
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Natriumazide	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Ethaan-1,2-diol	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm	TWA 15 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 25 ppm S*	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup>

## 12321 PathScan® Phospho-Ret (panTyr) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

		STEL 52 mg/m <sup>3</sup>		STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm	Skin
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Natriumazide	H* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin
Kathon mengsel	H* TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 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** Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

#### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** Ondoordringbare handschoenen.

**Andere maatregelen** Chemicaliënbestendig schort. Laarzen. Ondoordringbare kleding. Ondoordringbare handschoenen.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen. Speciale beschermende uitrusting is niet vereist.

#### 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	<b>Luminol/Enhancer Solution</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos of lichtroze
pH-waarde	9.5
Opmerkingen	@ 20 °C
Oplosbaarheid	Oplosbaar in water

Kit Component	<b>Stable Peroxide Buffer</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Kleurloos
pH-waarde	4.9-5.1
Opmerkingen	@ 20 °C

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

## 12321 PathScan® Phospho-Ret (panTyr) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

---

Kit Component	<b>ELISA Sample Diluent</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Blauw
pH-waarde	7.1
Opmerkingen	@ 20 °C
Kit Component	<b>Cell Lysis Buffer (10X)</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Kleurloos
pH-waarde	7.5
Opmerkingen	@ 20 °C
Kit Component	<b>Green Detection Antibody (Lyophilized)</b>
Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	gelyofiliseerde koek Poeder
Kleur	Groen
Kit Component	<b>Green Detection Antibody Diluent</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Groen
pH-waarde	7.4
Opmerkingen	@ 20 °C
Kit Component	<b>*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)</b>
Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	gelyofiliseerde koek Poeder
Kleur	Rood
Kit Component	<b>Red HRP Diluent</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Rood
pH-waarde	7.4
Opmerkingen	@ 20 °C
Kit Component	<b>Green Detection Antibody (Liquid)</b>
Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Helder
Kleur	Groen
pH-waarde	7.4
Opmerkingen	@ 20 °C
Kit Component	<b>*Red HRP-Linked Antibody (Liquid)</b>
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**

Extremes temperaturen en direct zonlicht. Blootstelling aan lucht of vocht gedurende lange periodes. 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**

Metalen. Sterk oxiderende middelen, sterke zuren en sterke basen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige 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)phenylet her	= 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 Inademing	Luminol/Enhancer Solution Inademing van dampen of nevels vermijden Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken
Kit Component Inademing	Stable Peroxide Buffer Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken
Kit Component Inademing	ELISA Wash Buffer (20X) Inademing van dampen of nevels vermijden Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken
Kit Component Inademing	Green Detection Antibody (Lyophilized) Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken

## 12321 PathScan® Phospho-Ret (panTyr) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

---

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                      Luminol/Enhancer Solution  
Contact met de ogen                      Aanraking met de ogen vermijden

Kit Component                      Stable Peroxide Buffer  
Contact met de ogen                      Op basis van de bestanddelen wordt verwacht dat deze stof irriterend is Kan lichte irritatie 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                      Luminol/Enhancer Solution  
Contact met de huid                      Aanraking met de huid vermijden

Kit Component                      Stable Peroxide Buffer  
Contact met de huid                      Product kan lichte irritatie van de huid veroorzaken

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                      Luminol/Enhancer Solution  
Inslikken                                  Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken

Kit Component                      Stable Peroxide Buffer  
Inslikken                                  Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree

	veroorzaken
Kit Component Inslikken	ELISA Wash Buffer (20X) Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken

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

<b>Symptomen</b>	Bevat kitscomponenten die de volgende effecten kunnen veroorzaken, zie individuele SDS's voor volledige informatie over symptomen:  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. Symptomen van overmatige blootstelling kunnen zijn hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken. 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 Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie	ELISA Wash Buffer (20X) Veroorzaakt huidirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie
Kit Component Ernstig oogletsel/oogirritatie	Cell Lysis Buffer (10X) Irriterend voor de ogen

**Sensibilisatie**

Kit Component Sensibilisatie van de huid	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	Green Detection Antibody (Lyophilized) Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken  Kan huidsensibilisatie veroorzaken
Kit Component Sensibilisatie van ademhalingswegen Sensibilisatie van de huid	*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized) Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken  Kan huidsensibilisatie veroorzaken
Kit Component Sensibilisatie van de huid	Red HRP Diluent Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kit Component Sensibilisatie van de huid	*Red HRP-Linked Antibody (Liquid) Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Mutagene effecten** Geen informatie beschikbaar

**Kankerverwekkende effecten** Geen informatie beschikbaar.

**Reproductietoxiciteit** Geen informatie beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

Kit Component	Luminol/Enhancer Solution
---------------	---------------------------

---

## 12321 PathScan® Phospho-Ret (panTyr) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

STOT - bij herhaalde blootstelling Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
Effecten op doelorganen Nier

Aspiratiegevaar Geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

##### Productinformatie

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)phenylether	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
Maleïnezuur	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
Ethaan-1,2-diol	EC50 6500 - 13000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 40761 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 27540 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 41000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 14 - 18 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 40000 - 60000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 16000 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h	EC50 46300 mg/L (Daphnia magna) 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
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 ELISA Wash Buffer (20X)  
Persistentie en afbreekbaarheid Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

#### 12.3. Bioaccumulatie

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

## 12321 PathScan® Phospho-Ret (panTyr) Chemiluminescent Sandwich ELISA Kit

Naam van chemische stof	Octanol-Water Partition Coefficient
Maleïnezuur	0.32
Ethaan-1,2-diol	-1.93

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

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** Leg containers niet hergebruiken.  
**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

### IMDG/IMO

14.1 VN-nummer Niet gereguleerd  
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Niet gereguleerd  
14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd  
14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd  
14.5 Milieugevaren Geen  
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen  
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet gereguleerd

### ADR/RID

14.1 VN-nummer Niet gereguleerd  
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Niet gereguleerd  
14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd  
14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd  
14.5 Milieugevaren Geen  
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen

gebruiker

**IATA**

14.1 VN-nummer Niet gereguleerd  
14.2 Juiste ladingnaam Niet gereguleerd  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN  
14.3 Transportgevaar(n) Niet gereguleerd  
14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd  
14.5 Milieugevaren Geen  
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen

**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**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**Indeling procedure:** Rekenmethode. Extrapolatieprincipe "Verdunning".

**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.