

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabedatum: 2018-01-19

Version 1

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produkt-Nr</b>	7179
<b>Produktbezeichnung</b>	PathScan® Total 4E-BP1 Sandwich ELISA Kit
<b>Kit-Komponente</b>	<b>TMB Substrate</b> <b>STOP Solution</b> <b>ELISA Wash Buffer (20X)</b> <b>ELISA Sample Diluent</b> <b>Cell Lysis Buffer (10X)</b>

**Bei Lieferung mit lyophilisierten Antikörpern:**  
**Green Detection Antibody (Lyophilized)**  
**Green Detection Antibody Diluent 2**  
**\*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)**  
**Red HRP Diluent**

**Bei Lieferung mit flüssigen Antikörpern:**  
**Green Detection Antibody (Liquid)**  
**\*Red HRP-Linked Antibody (Liquid)**

**\* Hinweis: Einige PathScan® ELISA Kits können HRP-gebundenes Streptavidin anstelle von HRP-gebundenem Antikörper enthalten.**

<b>REACH-Registrierungsnummer</b>	Dieser Stoff / dieses Gemisch enthält nur Inhaltsstoffe, die gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 registriert wurden oder von der Registrierung ausgenommen sind.
-----------------------------------	--

### Enthält

<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Index-Nr</b>	<b>CAS-Nr</b>
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl-omega.-hydroxy (10 - 20%) Maleinsäure (0 - 10%)	Not Listed 607-095-00-3	9002-93-1 110-16-7
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (0 - 10%)	Not Listed	77-86-1
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)	Not Listed	13472-36-1
Natriumazid (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (0 - 10%)	613-167-00-5	55965-84-9

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

<b>Identifizierte Verwendung</b>	Nur für Forschungszwecke
----------------------------------	--------------------------

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Importeur (Nur in EU anwendbar)**  
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

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

**Webseite** www.cellsignal.com  
**E-Mail-Adresse** info@cellsignal.eu  
**1.4. Notrufnummer**

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)  
1-800-424-9300 (NORDAMERIKA)

**Europa** 112

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Kategorie 1 - (H314)
<b>Schwere Augenschädigung /-reizung</b>	Kategorie 1 - (H318)
<b>Hautsensibilisierung</b>	Kategorie 1 - (H317)
<b>Chronische aquatische Toxizität</b>	Kategorie 3 - (H412)

### 2.2. Kennzeichnungselemente



**Signalwort**  
Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Sicherheitshinweise

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen

P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen

P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P280 - Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P303 + P361 + P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Den vollen Wortlaut der H-Sätze und EUH-Sätze in diesem Abschnitt finden Sie in Abschnitt 16

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

## Kit-Komponenten-Name STOP Solution

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewichtsprozent	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Maleinsäure	110-16-7	3-7	203-742-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)	Keine Daten verfügbar

## Kit-Komponenten-Name ELISA Wash Buffer (20X)

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewichtsprozent	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	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)	Keine Daten verfügbar

## Kit-Komponenten-Name ELISA Sample Diluent

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewichtsprozent	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Natriumazid	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	Keine Daten verfügbar

## Kit-Komponenten-Name Cell Lysis Buffer (10X)

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewichtsprozent	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetra- ethylbutyl) phenyl-.omega.-hydroxy	9002-93-1	10	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Keine Daten verfügbar
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol	77-86-1	1.79	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Keine Daten verfügbar
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	13472-36-1	0.1-1	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Keine Daten verfügbar

## Kit-Komponenten-Name Green Detection Antibody Diluent 2

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewichtsprozent	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Natriumazid	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	Keine Daten verfügbar

## Kit-Komponenten-Name Red HRP Diluent

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewichtsprozent	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol	77-86-1	0.5	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315)	Keine Daten verfügbar

**7179 PathScan® Total 4E-BP1 Sandwich ELISA Kit**

yl)-1,3-propandiol				Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	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)	Keine Daten verfügbar

**Kit-Komponenten-Name** Green Detection Antibody (Liquid)

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewichtsprozent	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Natriumazid	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	Keine Daten verfügbar

**Kit Component Name** \*Red HRP-linked Antibody (Liquid)

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewichtsprozent	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol	77-86-1	0.5	201-064-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Keine Daten verfügbar
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	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)	Keine Daten verfügbar

**Kit-Komponenten-Name** Green Detection Antibody (Lyophilized), \*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized), TMB Substrate.

Dieses Produkt enthält keine Stoffe in Konzentrationen Offenlegung gemäß (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) erfordern.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Allgemeine Empfehlung Einatmen</b>	Für weitere Unterstützung kontaktieren Sie Ihr regionales Giftberatungszentrum. BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.
<b>Augenkontakt</b>	Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
<b>Verschlucken</b>	Ärztliche Hilfe anfordern. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	Sicherstellen, dass medizinische Fachkräfte von den beteiligten Substanzen unterrichtet werden und Maßnahmen zum eigenen Schutz treffen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**



## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Produkt nur in geschlossenem System handhaben, oder auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nicht gefrieren lassen. Vor Licht schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung als Laborreagenz.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte					
Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
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>	
Natriumazid	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>
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Natriumazid	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*
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
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>
Natriumazid	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
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	H* TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup>			

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

## 7179 PathScan® Total 4E-BP1 Sandwich ELISA Kit

Duschen, Augenwaschstationen und Belüftungssysteme.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille

#### Hautschutz

##### Handschutz

Undurchlässige Handschuhe.

##### Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständiger Anzug. Stiefel. Undurchlässige Kleidung. Undurchlässige Handschuhe.

#### Atemschutz

Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen. Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Informationen über die bekannten physikalischen chemischen Eigenschaften jeder Komponente innerhalb des Kits sind unten angegeben. Wenn nicht inbegriffen, ist die Information entweder nicht verfügbar oder nicht anwendbar. Weitere Informationen finden Sie im Einzelinstallationssatz SDS.

Kit-Komponente  
Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-WERT  
Bemerkungen

**TMB Substrate**  
Flüssigkeit  
Klar  
Hellgelb  
3.3-3.8  
@ 20 °C

Kit-Komponente  
Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-WERT  
Bemerkungen

**STOP Solution**  
Flüssigkeit  
Klar  
Farblos  
1.2  
@ 20 °C

Kit-Komponente  
Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-WERT  
Bemerkungen

**ELISA Wash Buffer (20X)**  
Flüssigkeit  
Klar  
Farblos  
6.4  
@ 20 °C

Kit-Komponente  
Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-WERT  
Bemerkungen

**ELISA Sample Diluent**  
Flüssigkeit  
Klar  
Blau  
7.1  
@ 20 °C

Kit-Komponente  
Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-WERT  
Bemerkungen

**Cell Lysis Buffer (10X)**  
Flüssigkeit  
Klar  
Farblos  
7.5  
@ 20 °C

Kit-Komponente  
Physikalischer Zustand

**Green Detection Antibody (Lyophilized)**  
Fest

## 7179 PathScan® Total 4E-BP1 Sandwich ELISA Kit

---

Aussehen	lyophilisierter Bodensatz Pulver
Farbe	Grün
<b>Kit-Komponente</b>	<b>Green Detection Antibody Diluent 2</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Grün
pH-WERT	7.4
Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b>	<b>*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)</b>
Physikalischer Zustand	Fest
Aussehen	lyophilisierter Bodensatz Pulver
Farbe	Rot
<b>Kit-Komponente</b>	<b>Red HRP Diluent</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Rot
pH-WERT	7.4
Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b>	<b>Green Detection Antibody (Liquid)</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Grün
pH-WERT	7.4
Bemerkungen	@ 20 °C
<b>Kit-Komponente</b>	<b>*Red HRP-Linked Antibody (Liquid)</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Rot
pH-WERT	7.4
Bemerkungen	@ 20 °C

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

<b>Gefährliche Polymerisierung</b>	Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.
<b>Gefährliche Reaktionen</b>	Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung. Langandauernder Kontakt mit Luft oder Feuchtigkeit. Über einen Zeitraum kann Natriumazid mit Kupfer, Blei, Messing oder Lot in Sanitär-Systeme reagieren, um eine Ansammlung der hochexplosiven Verbindungen von Blei-Azid und Kupfer-Azid zu bilden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und starke Laugen.



**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Produktinformationen**

Dieses Material sollte nur durch oder unter Aufsicht von, die richtig in der Handhabung und Verwendung von potentiell gefährlichen Chemikalien qualifiziert behandelt werden. Es ist zu beachten, dass die toxikologisch und physiologischen Eigenschaften dieser Verbindung ist nicht genau definiert werden.

**Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl-.omega.-hydroxy	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Maleinsäure	708 mg/kg ( Rat )	1,560 mg/kg ( Rabbit )	> 0.72 mg/L ( Rat ) 1h
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-prop andiol	5900 mg/kg ( Rat )	-	-
Natriumazid	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 mg/kg ( Rat )	-
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	= 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg (Rat)	-	= 1.23 mg/L ( Rat ) 4 h

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Einatmen**

- Kit-Komponente Einatmen                      STOP Solution  
Aerosol wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
  
- Kit-Komponente Einatmen                      ELISA Wash Buffer (20X)  
Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen
  
- Kit-Komponente Einatmen                      Green Detection Antibody (Lyophilized)  
Kann allergische Atemreaktion verursachen
  
- Kit-Komponente Einatmen                      \*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)  
Kann allergische Atemreaktion verursachen
  
- Kit-Komponente Einatmen                      Red HRP Diluent  
Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen

**Augenkontakt**

- Kit-Komponente Augenkontakt                      STOP Solution  
Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen
  
- Kit-Komponente Augenkontakt                      ELISA Wash Buffer (20X)  
Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
  
- Kit-Komponente Augenkontakt                      Cell Lysis Buffer (10X)  
Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet

Kit-Komponente  
Augenkontakt                      Red HRP Diluent  
   Augenkontakt kann zu einer Reizung führen

**Hautkontakt**

Kit-Komponente                      STOP Solution  
Hautkontakt                              Corrosive to skin. Längerer Kontakt mit der Haut ist schädlich

Kit-Komponente                      ELISA Wash Buffer (20X)  
Hautkontakt                              Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet

Kit-Komponente                      Green Detection Antibody (Lyophilized)  
Hautkontakt                              Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen

Kit-Komponente                      \*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized)  
Hautkontakt                              Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen

Kit-Komponente                      Red HRP Diluent  
Hautkontakt                              Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen

**Verschlucken**

Kit-Komponente                      STOP Solution  
Verschlucken                              Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

Kit-Komponente                      ELISA Wash Buffer (20X)  
Verschlucken                              Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

**Symptome**                              Enthält Kit-Komponenten, die die folgenden Effekte verursachen können, beziehen sich auf einzelne Komponenten-SDSs für vollständige Informationen über Symptome:

Ätzend. Signifikante Speiseröhre oder Magen-Darm-Reizungen oder Verätzungen Wegen möglich nach der Einnahme Flüssigkeit, Aerosole und Dämpfe dieses Produkts reizen und können Schmerzen, Tränen, Rötungen und Schwellungen mit Stechgefühlen und/oder dem Gefühl von feinem Staub in den Augen verursachen. Reizung der Atemwege, wenn schwere, kann Lungenödem, die im Einsetzen von bis zu 24 bis 72 Stunden nach der Exposition in einigen Fällen verzögert werden kann fortschreiten Symptome einer Überexposition können sich in Form von Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen zeigen. Enthält ein Tier, das biologisch gewonnen wird. Kann bei empfindlichen Personen eine allergische Reaktion hervorrufen Symptome einer allergischen Reaktion können z. B. Hautausschlag, Juckreiz, Anschwellung, Atembeschwerden, Kribbeln in den Händen und Füßen, Benommenheit, leichter Schwindel, Brustschmerzen, Muskelschmerzen oder Hitzewallung umfassen.

**Haut- und Augenkorrosion / Reizung**

Kit-Komponente                      STOP Solution  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      Verursacht Verätzungen  
Schwere Augenschädigung          Gefahr ernster Augenschäden  
/-reizung

---

## 7179 PathScan® Total 4E-BP1 Sandwich ELISA Kit

---

Kit-Komponente Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere Augenschädigung /-reizung	ELISA Wash Buffer (20X) Verursacht Hautreizungen Verursacht schwere Augenreizung
---	--

Kit-Komponente Schwere Augenschädigung /-reizung	Cell Lysis Buffer (10X) Reizt die Augen
--	--

### Sensibilisierung

Kit-Komponente Hautsensibilisierung	STOP Solution May cause skin sensitization.
--	--

Kit-Komponente Hautsensibilisierung	ELISA Wash Buffer (20X) Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
--	--

Kit-Komponente Sensibilisierung der Atemwege Hautsensibilisierung	Green Detection Antibody (Lyophilized) Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen Kann eine sensibilisierung der haut verursachen
---	---

Kit-Komponente Sensibilisierung der Atemwege Hautsensibilisierung	*Red HRP-Linked Antibody (Lyophilized) Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen Kann eine sensibilisierung der haut verursachen
---	---

Kit-Komponente Hautsensibilisierung	Red HRP Diluent Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
--	--

Kit-Komponente Hautsensibilisierung	*Red HRP-Linked Antibody (Liquid) Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
--	--

### Erbgutschädigende Wirkung

Kit-Komponente Erbgutschädigende Wirkung	STOP Solution Nicht mutagen im Ames-Test
---	---

**Karzinogene Wirkung** Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Kit-Komponente STOT - einmaliger Exposition	STOP Solution Atemwegssystem
--	---------------------------------

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Produktinformationen

## 7179 PathScan® Total 4E-BP1 Sandwich ELISA Kit

Kit-Komponente Ökotoxizität	STOP Solution Giftig für Wasserorganismen
Kit-Komponente Ökotoxizität	ELISA Wash Buffer (20X) Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

### Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Giftig für Algen	Giftig für Fische	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren
Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl-.omega.-hydroxy	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
Maleinsäure	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h
2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-prop andiol	-	-	NOEC >100 mg/L (Senastrum capricornutum) 96 h
Natriumazid	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
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	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. Persistenz und Abbaubarkeit

Kit-Komponente Persistenz und Abbaubarkeit	STOP Solution Produkt ist biologisch abbaubar
Kit-Komponente Persistenz und Abbaubarkeit	ELISA Wash Buffer (20X) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kit-Komponente Bioakkumulation	STOP Solution Bioakkumulation unwahrscheinlich
Kit-Komponente Bioakkumulation	ELISA Wash Buffer (20X) Bioakkumulation unwahrscheinlich

Chemische Bezeichnung	Octanol-Water Partition Coefficient
Maleinsäure	0.32

### 12.4. Mobilität im Boden

Kit-Komponente Mobilität	STOP Solution Ist in der Umwelt infolge seiner Wasserlöslichkeit vermutlich mobil
Kit-Komponente	ELISA Wash Buffer (20X)

## 7179 PathScan® Total 4E-BP1 Sandwich ELISA Kit

Mobilität Ist in der Umwelt infolge seiner Wasserlöslichkeit vermutlich mobil

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>EU - Kandidatenliste für Stoffe mit endokriner Wirkung</b>	<b>EU - Stoffe mit endokriner Wirkung - Evaluierete Stoffe</b>	<b>Japan - Angaben zu endokrinen wirksamen Stoffen</b>
Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl-.omega.-hydroxy	Group III Chemical	-	-

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten** Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.  
**Kontaminierte Verpackung** Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
**Sonstige Angaben** Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Dieses Material unterliegt der Gefahr als Gefahrgut für den Versand:

### IMDG/IMO

**14.1 UN-Nummer** UN3265  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 8  
**14.4 Verpackungsgruppe** III  
**14.5 Umweltgefahren** Keine  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Keine  
**EmS** F-A, S-B  
**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Nicht reguliert

### ADR/RID

**14.1 UN-Nummer** UN3265  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 8  
**14.4 Verpackungsgruppe** III  
**14.5 Umweltgefahren** Keine  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Keine  
**Klassifizierungscode** C3  
**Tunnelbeschränkungscode** (E)

### IATA

**14.1 UN-Nummer** UN3265

## 7179 PathScan® Total 4E-BP1 Sandwich ELISA Kit

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)
14.3 Transportgefahrenklassen	8
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahren	Keine
14.6 Besondere	Keine
Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	A3, A803
ERG-Code	8L

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### Kandidatenliste der Substances of Very High Concern Zulassung für Informationen

Das Produkt ist nicht Substances of Very High Concern (SVHC) enthalten.

Chemische Bezeichnung	Kandidatenliste der Substances of Very High Concern Zulassung für Informationen
Poly(oxy-1,2-ethandiy), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl-.omega.-hydroxy (10 - 20%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

##### SEVESO-Richtlinie Informationen

Dieses Produkt enthält keine Stoffe in der Seveso-Richtlinie identifiziert enthalten.

##### Internationale Bestandsverzeichnisse

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

##### Internationale Vorräte Legende

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der vorhandenen chemischen Substanzen / Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

##### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Einstufungsverfahren:** Expertenurteil und Beweiskraftermittlung.

Ausgabedatum: 2018-01-19

**Haftungsausschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.