

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

Ausgabedatum: 2018-01-19

Überarbeitet am: 2024-10-18

Version 3

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

### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produkt-Nr</b>	7938
<b>Produktbezeichnung</b>	PathScan® RP Phospho-eIF4E (Ser209) Sandwich ELISA Kit
<b>Kit-Komponente</b>	64340: eIF4E Rabbit mAb Coated Microwells 66551: Phospho-eIF4E (Ser209) Rabbit Detection mAb 13515: HRP Diluent 7002: STOP Solution 7004: TMB Substrate 9801: ELISA Wash Buffer (20X) 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

### Gefährliche Inhaltsstoffe

**13515: HRP Diluent**  
**7002: STOP Solution**  
**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

### Enthält

Chemische Bezeichnung	Index-Nr	CAS-Nr
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- (10 - 20%)	Not Listed	9002-93-1
Maleinsäure (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)	Not Listed	13472-36-1
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

**Identifizierte Verwendung** Nur für Forschungszwecke. Nicht für Diagnosezwecke.

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

<b>Importeur (Nur in EU anwendbar)</b> Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	<b>Hersteller</b> 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](http://www.cellsignal.com)  
**E-Mail-Adresse** [info@cellsignal.eu](mailto: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

Die nachstehend beschriebenen Einstufungs- und Kennzeichnungselemente beinhalten alle Gefahren des kombinierten Satzes. Die schwersten Klassifikationen werden für jeden Endpunkt aufgelistet. Beziehen Sie sich auf einzelne Kit-Komponente SDS für Klassifizierung und Etikettenelemente für jede Komponente, die im Kit vorhanden ist.

<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 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 + P330 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303 + P361 + P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P304 + P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

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.

P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

## 7938 PathScan® RP Phospho-eIF4E (Ser209) Sandwich ELISA Kit

Dieses Kit enthält eine oder mehrere Komponenten, die als behandelter Gegenstand betrachtet werden und ein Biozidprodukt als Konservierungsmittel mit folgendem Wirkstoff enthalten: Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 220-239-6) (Mischung aus CMIT / MIT).

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (CAS no. 9002-93-1) ist vermutlich endokrin wirksam. Endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100(3) or Commission Regulation (EU) 2018/605(4).

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

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### Kit-Komponente 13515: HRP Diluent

ACHTUNG: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%	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. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	Keine Daten verfügbar

Dieses Produkt gilt als behandelter Gegenstand, der ein Biozidprodukt als Konservierungsmittel mit folgendem Wirkstoff enthält: Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) und 2-Methyl-2H-Isothiazol-3-on (EINECS 220-239-6) (Mischung aus CMIT / MIT)

#### Kit-Komponente 7002: STOP Solution

GEFAHR: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%	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-Komponente 9801: ELISA Wash Buffer (20X)

ACHTUNG: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%	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-	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Corr. 1C (H314)	Keine Daten verfügbar

on (3:1)				Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	
----------	--	--	--	---	--

Dieses Produkt gilt als behandelter Gegenstand, der ein Biozidprodukt als Konservierungsmittel mit folgendem Wirkstoff enthält: Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) und 2-Methyl-2H-Isothiazol-3-on (EINECS 220-239-6) (Mischung aus CMIT / MIT)

**Kit-Komponente 9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

GEFAHR: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht Hautreizungen.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.a.-hydroxy-	9002-93-1	10	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	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

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether ist vermutlich endokrin wirksam

**Kit-Komponente 64340: eIF4E Rabbit mAb Coated Microwells  
66551: Phospho-eIF4E (Ser209) Rabbit Detection mAb  
7004: TMB Substrate**

Diese Produkte enthalten keine Stoffe in Konzentrationen, die unter (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) veröffentlicht werden müssen.

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

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

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Erste Hilfe-Behandlung je nach Art der Verletzung durchführen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
<b>Einatmen</b>	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Augenkontakt</b>	Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser ausspülen und einen Arzt hinzuziehen.
<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 medizinisches Personal Kenntnis über beteiligte Materialien hat und somit Schutzmaßnahmen für sich selbst ergreifen kann.

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

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

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. 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.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise an den Arzt                              Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1. Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) Schaum Sprühwasser Löschpulver
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Es liegen keine Informationen vor

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt verursacht Verätzungen der Haut, Augen und Schleimhäute. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken.
<b>Einsatzkräfte Sonstige Angaben</b>	In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<b>Methoden für Rückhaltung Verfahren zur Reinigung</b>	Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen. Aufwischen und zur Entsorgung in geeignete Behälter überführen. Staubbildung vermeiden.
---	--

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte 8 & 13 für weitere Informationen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. 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.

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

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

<b>Arbeitsplatzgrenzwerte</b>					
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Europäische Union</b>	<b>Großbritannien</b>	<b>Frankreich</b>	<b>Spanien</b>	<b>Deutschland</b>
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate		STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 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>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Italien</b>	<b>Portugal</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Finnland</b>	<b>Dänemark</b>
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Österreich</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Polen</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Irland</b>
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> STEL 15 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)	TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>			

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Duschen, Augenwaschstationen und Belüftungssysteme

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung** **Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

<b>Hautschutz</b>	Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
<b>Handschutz</b>	Undurchlässige Handschuhe.
<b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>	Chemikalienbeständiger Anzug Stiefel Undurchlässige Kleidung Undurchlässige Handschuhe
<b>Atemschutz</b>	Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen. Es ist keine besondere Schutzausrichtung 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.

<b>Kit-Komponente</b>	<b>64340: eIF4E Rabbit mAb Coated Microwells</b>
Physikalischer Zustand	Fest
Aussehen	Mikrotiterplatte
<b>Kit-Komponente</b>	<b>66551: Phospho-eIF4E (Ser209) Rabbit Detection mAb</b>
Physikalischer Zustand	Fest
Aussehen	Pulver, lyophilisierter Bodensatz
Farbe	Rot
<b>Kit-Komponente</b>	<b>13515: HRP Diluent</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Rot
pH-Wert	7.4 (20 °C)
<b>Kit-Komponente</b>	<b>7002: STOP Solution</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-Wert	1.2 (20 °C)
<b>Kit-Komponente</b>	<b>7004: TMB Substrate</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Hellgelb
pH-Wert	3.3-3.8 (20 °C)
<b>Kit-Komponente</b>	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-Wert	6.4 (20 °C)
<b>Kit-Komponente</b>	<b>9803: Cell Lysis Buffer (10X)</b>
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar
Farbe	Farblos
pH-Wert	7.5 (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

**Gefährliche Polymerisierung**                      Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.  
**Gefährliche Reaktionen**                        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

Metalle, 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 Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### **Produktinformationen**

Beziehen Sie sich auf Kit-Komponente SDS für vollständige toxikologische Informationen. 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-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]-.omega.-hydroxy-	= 1700 mg/kg (Rat) = 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Maleinsäure	708 mg/kg ( Rat )	1,560 mg/kg ( Rabbit )	> 0.72 mg/L ( Rat ) 1h
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	-	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	-
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	= 481 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat) = 53 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg ( Rabbit ) = 87.12 mg/kg ( Rabbit )	= 1.23 mg/L ( Rat ) 4 h = 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h

#### **Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

##### Einatmen



<b>Kit-Komponente</b> Einatmen	<b>66551: Phospho-eIF4E (Ser209) Rabbit Detection mAb</b> Kann allergische Atemreaktion verursachen
<b>Kit-Komponente</b> Einatmen	<b>13515: HRP Diluent</b> Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen
<b>Kit-Komponente</b> Einatmen	<b>7002: STOP Solution</b> Aerosol wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
<b>Kit-Komponente</b> Einatmen	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen

**Augenkontakt**

<b>Kit-Komponente</b> Augenkontakt	<b>13515: HRP Diluent</b> Augenkontakt kann zu einer Reizung führen
<b>Kit-Komponente</b> Augenkontakt	<b>7002: STOP Solution</b> Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen
<b>Kit-Komponente</b> Augenkontakt	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet
<b>Kit-Komponente</b> Augenkontakt	<b>9803: Cell Lysis Buffer (10X)</b> Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet

**Hautkontakt**

<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>66551: Phospho-eIF4E (Ser209) Rabbit Detection mAb</b> Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen
<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>13515: HRP Diluent</b> Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen
<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>7002: STOP Solution</b> Verätzt die Haut Längerer Kontakt mit der Haut ist schädlich
<b>Kit-Komponente</b> Hautkontakt	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet

**Verschlucken**

<b>Kit-Komponente</b> Verschlucken	<b>7002: STOP Solution</b> Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes.
---------------------------------------	--

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Kit-Komponente**  
Verschlucken

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

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. 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**  
Schwere Augenschädigung  
/-reizung  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

**7002: STOP Solution**  
Gefahr ernster Augenschäden  
  
Verursacht Verätzungen

**Kit-Komponente**  
Schwere Augenschädigung  
/-reizung  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Verursacht schwere Augenreizung  
  
Verursacht Hautreizungen

**Kit-Komponente**  
Schwere Augenschädigung  
/-reizung

**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**  
Reizt die Augen

**Sensibilisierung**

**Kit-Komponente**  
Sensibilisierung der Atemwege  
Hautsensibilisierung

**66551: Phospho-eIF4E (Ser209) Rabbit Detection mAb**  
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen  
Kann eine sensibilisierung der haut verursachen

**Kit-Komponente**  
Hautsensibilisierung

**7002: STOP Solution**  
May cause skin sensitization

**Kit-Komponente**  
Hautsensibilisierung

**13515: HRP Diluent**  
Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Kann allergische Hautreaktionen verursachen

**Kit-Komponente**  
Hautsensibilisierung

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Kann allergische Hautreaktionen verursachen

**Erbgutschädigende Wirkung**

---

<b>Kit-Komponente</b> Erbgutschädigende Wirkung	<b>7002: STOP Solution</b> Nicht mutagen im Ames-Test
<b>Karzinogene Wirkung</b>	Kein Bestandteil dieses Produkts, das in Mengen von mehr als oder gleich 0.1% vorliegt, sind bekannte oder vermutete Karzinogene.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b>	
<b>Kit-Komponente</b> STOT - wiederholter Exposition STOT - einmaliger Exposition	<b>7002: STOP Solution</b> Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition Atemwegssystem
<b>Aspirationsgefahr</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>11.2. Informationen zu anderen Gefahren</b>	
<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Produktinformationen

<b>Kit-Komponente</b> Ökotoxizität	<b>7002: STOP Solution</b> Giftig für Wasserorganismen
<b>Kit-Komponente</b> Ökotoxizität	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> 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-ethanediyl), .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
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 0.03 - 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 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia magna) 48 h

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Kit-Komponente</b> Persistenz und Abbaubarkeit	<b>7002: STOP Solution</b> Produkt ist biologisch abbaubar
--	---

**Kit-Komponente**                      **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
 Persistenz und Abbaubarkeit        Nicht leicht biologisch abbaubar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Kit-Komponente**                      **7002: STOP Solution**  
 Bioakkumulation                      Bioakkumulation unwahrscheinlich

**Kit-Komponente**                      **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
 Bioakkumulation                      Bioakkumulation unwahrscheinlich

Chemische Bezeichnung	Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient
Maleinsäure	-0.34
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	$\geq -0.32$ - $\leq 0.7$

**12.4. Mobilität im Boden**

**Kit-Komponente**                      **7002: STOP Solution**  
 Mobilität                                Ist in der Umwelt infolge seiner Wasserlöslichkeit vermutlich mobil

**Kit-Komponente**                      **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
 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. Endokrin disruptive Eigenschaften**

Chemische Bezeichnung	EU - Kandidatenliste für Stoffe mit endokriner Wirkung	EU - Stoffe mit endokriner Wirkung - Evaluierete Stoffe	Japan - Angaben zu endokrin wirksamen Stoffen
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]-.omega.-hydroxy-	Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor

**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  
 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten 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

**IATA**

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

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, REACH)**

Chemische Bezeichnung	Kandidatenliste der Substances of Very High Concern Zulassung für Informationen	REACH Anhang XVII
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.ome ga.-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/NDL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

#### Internationale Vorräte Legende

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

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken  
H301 - Giftig bei Verschlucken  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt  
H311 - Giftig bei Hautkontakt  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
EUH032 - Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase  
EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

**Einstufungsverfahren:** Berechnungsverfahren. Übertragungsgrundsatz „Verdünnung“.

**Ausgabedatum:** 2018-01-19

**Überarbeitet am:** 2024-10-18

#### 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.