

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

Ausgabedatum: 2018-05-04

Überarbeitet am: 2024-03-08

Version 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Produkt-Nr</b>         | 12581  |
| <b>Produktbezeichnung</b> | Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase (G6PD) Activity Assay Kit  |
| <b>Kit-Komponente</b>     | 13865: Tris Assay Buffer<br>96772: G6PDH Substrate (40X)<br>80415: G6PDH Cofactor (100X)<br>49233: NADP+ (100X)<br>76535: G6PDH Developer (100X)<br>38611: G6PDH Positive Control (100X)<br>7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X) |

### Gefährliche Inhaltsstoffe

**80415: G6PDH Cofactor (100X)**

**49233: NADP+ (100X)**

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

### Enthält

| Chemische Bezeichnung   | Index-Nr     | CAS-Nr     |
|---|--------------|------------|
| d-Glucose, 6-(dihydrogen phosphate), monosodium salt (90 - 100%)                                    | -            | 54010-71-8 |
| 7-sodiooxy-3H-phenoxazin-3-one 10-oxide (90 - 100%)   | -            | 62758-13-8 |
| nadide phosphate hydrate (90 - 100%)  | -            | 53-59-8    |
| Dehydrogenase, lipoamide (70 - 80%)   | -            | 9001-18-7  |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol (30 - 40%)   | -            | 77-86-1    |
| Aceton (0 - 10%)  | 606-001-00-8 | 67-64-1    |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.a.-hydroxy- (0 - 10%) | Not Listed   | 9002-93-1  |
| Natrium fluoride (0 - 10%)  | 009-004-00-7 | 7681-49-4  |
| Dehydrogenase, glucose 6-phosphate (0 - 10%)  | -            | 9001-40-5  |

### 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

## 12581 Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase (G6PD) Activity Assay Kit

---

### Importeur (Nur in EU anwendbar)

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

### 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

|  |                      |
|--|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                          | Kategorie 2 - (H315) |
| Schwere Augenschädigung /-reizung                      | Kategorie 2 - (H319) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | Kategorie 3 - (H335) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente



#### Signalwort

Achtung

#### Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H335 - Kann die Atemwege reizen.

#### Sicherheitshinweise

P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

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

P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

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.

P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P332 + P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

## 12581 Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase (G6PD) Activity Assay Kit

P403 + P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

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

### 2.3. Sonstige Gefahren

95 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

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

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

#### Kit-Komponente 13865: Tris Assay Buffer

| Chemische Bezeichnung                    | CAS-Nr  | Gewicht-% | EG-Nr:    | Einstufung (VO (EG) 1272/2008) | REACH-Registrierungsnummer |
|--|---------|-----------|-----------|--------------------------------|----------------------------|
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol | 77-86-1 | 0.45      | 201-064-4 | -                              | Keine Daten verfügbar      |

#### Kit-Komponente 96772: G6PDH Substrate (40X)

| Chemische Bezeichnung                               | CAS-Nr     | Gewicht-% | EG-Nr:    | Einstufung (VO (EG) 1272/2008) | REACH-Registrierungsnummer |
|---|------------|-----------|-----------|--------------------------------|----------------------------|
| d-Glucose, 6-(dihydrogenphosphate), monosodium salt | 54010-71-8 | 100       | 258-921-0 | -                              | Keine Daten verfügbar      |

#### Kit-Komponente 80415: G6PDH Cofactor (100X)

ACHTUNG: Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.

| Chemische Bezeichnung                    | CAS-Nr    | Gewicht-% | EG-Nr:    | Einstufung (VO (EG) 1272/2008) | REACH-Registrierungsnummer |
|--|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|----------------------------|
| Dehydrogenase, lipoamide                 | 9001-18-7 | 60-100    | 232-587-6 | -                              | Keine Daten verfügbar      |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol | 77-86-1   | 10-30     | 201-064-4 | -                              | Keine Daten verfügbar      |

#### Kit-Komponente 49233: NADP+ (100X)

ACHTUNG: Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.

| Chemische Bezeichnung    | CAS-Nr  | Gewicht-% | EG-Nr:    | Einstufung (VO (EG) 1272/2008)   | REACH-Registrierungsnummer |
|--------------------------|---------|-----------|-----------|--|----------------------------|
| nadide phosphate hydrate | 53-59-8 | 60-100    | 200-178-1 | -  | Keine Daten verfügbar      |
| Aceton                   | 67-64-1 | 1-5       | 200-662-2 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225)<br>(EUH066) | Keine Daten verfügbar      |

#### Kit-Komponente 76535: G6PDH Developer (100X)

## 12581 Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase (G6PD) Activity Assay Kit

| Chemische Bezeichnung                   | CAS-Nr     | Gewicht-% | EG-Nr:    | Einstufung (VO (EG) 1272/2008)              | REACH-Registrierungsnummer |
|---|------------|-----------|-----------|---|----------------------------|
| 7-sodiooxy-3H-phenoxazin-3-one 10-oxide | 62758-13-8 | 90-100    | 263-718-5 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | Keine Daten verfügbar      |

### Kit-Komponente 38611: G6PDH Positive Control (100X)

| Chemische Bezeichnung                     | CAS-Nr    | Gewicht-% | EG-Nr:    | Einstufung (VO (EG) 1272/2008) | REACH-Registrierungsnummer |
|---|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|----------------------------|
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol | 77-86-1   | 5-10      | 201-064-4 | -                              | Keine Daten verfügbar      |
| Dehydrogenase, glucose 6-phosphate        | 9001-40-5 | 0.1       | 232-602-6 | -                              | Keine Daten verfügbar      |

### Kit-Komponente 7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)

ACHTUNG: Verursacht schwere Augenreizung

| 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 | 1         | 618-344-0 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | Keine Daten verfügbar      |
| Natrium fluoride  | 7681-49-4 | 0.1-1     | 231-667-8 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>(EUH032)               | Keine Daten verfügbar      |

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

## 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>              | An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Arzt konsultieren.   |
| <b>Hautkontakt</b>           | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt hinzuziehen.  |
| <b>Augenkontakt</b>          | Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen. |
| <b>Verschlucken</b>          | Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.                |

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

Reizt die Augen und die Haut.

### 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 |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Es liegen keine Informationen vor   |

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

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

### 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> | Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Beschädigte Behälter oder verschüttetes Material nicht anfassen, sofern keine angemessene Schutzkleidung getragen wird. Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen. |
| <b>Einsatzkräfte</b>                          | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.   |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Methoden für Rückhaltung<br/>Verfahren zur Reinigung</b> | Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Staubbildung vermeiden. Aufwischen und zur Entsorgung in geeignete Behälter überführen. Bis zur Entsorgung in geschlossenen und geeigneten Behältern aufbewahren. |
|---|--|

### 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. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

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

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen 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>  |
| Aceton                        | TWA 500 ppm<br>TWA 1210 mg/m <sup>3</sup>   | STEL 1500 ppm<br>STEL 3620 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 500 ppm<br>TWA 1210 mg/m <sup>3</sup> | TWA 500 ppm<br>TWA 1210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1000 ppm<br>STEL 2420 mg/m <sup>3</sup> | TWA 500 ppm<br>TWA 1210 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 1000 ppm<br>Ceiling / Peak: 2400 mg/m <sup>3</sup> |
| Natrium fluoride              | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | STEL 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin  |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>  | <b>Italien</b>  | <b>Portugal</b>   | <b>Niederlande</b>  | <b>Finnland</b>  | <b>Dänemark</b>   |
| Aceton                        | TWA 500 ppm<br>TWA 1210 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 500 ppm<br>STEL 750 ppm<br>C(A4)  | STEL 2420 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1210 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA 500 ppm<br>TWA 1200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 630 ppm<br>STEL 1500 mg/m <sup>3</sup>     | TWA 250 ppm<br>TWA 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Natrium fluoride              | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>C(A4)  |   | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>  | <b>Österreich</b>   | <b>Schweiz</b>  | <b>Polen</b>  | <b>Norwegen</b>  | <b>Irland</b>   |
| Aceton                        | STEL 2000 ppm<br>STEL 4800 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 500 ppm<br>TWA 1200 mg/m <sup>3</sup> | TWA 500 ppm<br>TWA 1200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1000 ppm<br>STEL 2400 mg/m <sup>3</sup> | TWA 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1800 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA 125 ppm<br>TWA 295 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 156.25 ppm<br>STEL 368.75 mg/m <sup>3</sup> | TWA 500 ppm<br>TWA 1210 mg/m <sup>3</sup>   |
| Natrium fluoride              |   |   | TWA 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 7.5 mg/m <sup>3</sup>   |

| <b>Biologische Grenzwerte</b> |                          |                       |                   |                 |   |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---|
| <b>Chemische Bezeichnung</b>  | <b>Europäische Union</b> | <b>Großbritannien</b> | <b>Frankreich</b> | <b>Spanien</b>  | <b>Deutschland</b>                                    |
| Aceton                        |                          |                       | 100               | 50              | Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten |
| Natrium fluoride              |                          |                       | 3<br>10           | 2<br>3          | Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>  | <b>Österreich</b>        | <b>Schweiz</b>        | <b>Polen</b>      | <b>Norwegen</b> | <b>Irland</b>   |
| Aceton                        |                          | 80                    |                   |                 |   |
| Natrium fluoride              |                          | 4                     |                   |                 |   |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Duschen, Augenwaschstationen und Belüftungssysteme.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>    | Schutzbrille mit Seitenschutz.   |
| <b>Hautschutz</b>               | Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen   |
| <b>Handschutz</b>               | Undurchlässige Handschuhe.   |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b> | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.  |
| <b>Atemschutz</b>               | Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden. |
| <b>Empfohlener Filtertyp:</b>   | Typ ABEK-P2  |

### 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

**13865: Tris Assay Buffer**

Flüssigkeit  
Klar  
Farblos  
8

**Kit-Komponente**

Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe

**96772: G6PDH Substrate (40X)**

Fest  
Pulver, lyophilisierter Bodensatz  
Weiß

**Kit-Komponente**

Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe

**80415: G6PDH Cofactor (100X)**

Fest  
Pulver, lyophilisierter Bodensatz  
Gelb

**Kit-Komponente**

Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
Löslichkeit

**49233: NADP+ (100X)**

Fest  
Pulver, lyophilisierter Bodensatz  
Gebrochen weiß  
Löslich in Wasser

**Kit-Komponente**

Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe

**76535: G6PDH Developer (100X)**

Fest  
Pulver, lyophilisierter Bodensatz  
Grey

**Kit-Komponente**

Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe

**38611: G6PDH Positive Control (100X)**

Fest  
Pulver, lyophilisierter Bodensatz  
Weiß

**Kit-Komponente**

Physikalischer Zustand  
Aussehen  
Farbe  
pH-Wert

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

Flüssigkeit  
Klar  
Farblos  
7.5

## 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**

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenstoffoxide  
Stickoxide (NOx)  
Phosphoroxide

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**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 |
|--|--------------------|---------------------|---------------|
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiol   | 5900 mg/kg ( Rat ) | -                   | -             |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]-.omega.-hydroxy- | = 1800 mg/kg (Rat) | -                   | -             |
| Natrium fluoride   | = 52 mg/kg (Rat)   | = 175 mg/kg ( Rat ) | -             |

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Einatmen**

**Kit-Komponente**                            **80415: G6PDH Cofactor (100X)**  
Einatmen                                        Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen

**Kit-Komponente**                            **49233: NADP+ (100X)**  
Einatmen                                        Einatmen hoher Staubkonzentrationen kann zu einer Reizung der Atemwege führen

**Augenkontakt**

**Kit-Komponente**                            **80415: G6PDH Cofactor (100X)**  
Augenkontakt                                Reizt die Augen



## 12581 Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase (G6PD) Activity Assay Kit

---

**Kit-Komponente** 49233: NADP+ (100X)  
Augenkontakt Reizt die Augen

**Kit-Komponente** 7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)  
Augenkontakt Wird auf Basis der Komponenten als reizend erachtet

### Hautkontakt

**Kit-Komponente** 80415: G6PDH Cofactor (100X)  
Hautkontakt Reizt die Haut

**Kit-Komponente** 49233: NADP+ (100X)  
Hautkontakt Reizt die Haut

Verschlucken Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

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

**Symptome** Reizt die Augen und die Haut.  
**Haut- und Augenkorrosion / Reizung** Es liegen keine Informationen vor  
**Sensibilisierung** Es liegen keine Informationen vor  
**Erbgutschädigende Wirkung** Es liegen keine Informationen vor.  
**Karzinogene Wirkung** Es liegen keine Informationen vor  
**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

**Kit-Komponente** 80415: G6PDH Cofactor (100X)  
Auswirkungen auf Zielorgan Atemwegssystem

**Kit-Komponente** 49233: NADP+ (100X)  
Auswirkungen auf Zielorgan Atemwegssystem

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

### 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Produktinformationen** Es liegen keine Informationen vor

**Angaben zu den Bestandteilen** Es liegen keine Informationen vor

| Chemische Bezeichnung | Giftig für Algen | Giftig für Fische | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren |
|-----------------------|------------------|-------------------|--|
|-----------------------|------------------|-------------------|--|

## 12581 Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase (G6PD) Activity Assay Kit

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Aceton   | -   | LC50 6210 - 8120 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 8300 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.74 - 6.33 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h                                      | EC50 12600 - 12700 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 10294 - 17704 mg/L (Daphnia magna) 48 h |
| 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   |
| Natrium fluoride   | EC50 850 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 272 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | LC50 530 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h<br>LC50 180 mg/L (Pimephales promelas) 96 h<br>LC50 38 - 68 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h<br>LC50 830 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h | EC50 98 mg/L (Daphnia magna) 48 h<br>EC50 338 mg/L (Daphnia magna) 48 h                   |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Chemische Bezeichnung | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Aceton                | -0.24                                 |

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 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- | Reason for inclusion 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 Kontaminierte Verpackung

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.

#### 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

**IMDG/IMO**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 14.1 UN-Nummer  | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                       | Nicht reguliert |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                                   | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe  | Nicht reguliert |
| 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                                      | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht reguliert |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Keine           |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Keine           |

**IATA**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 14.1 UN-Nummer                                      | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht reguliert |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert |
| 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- (0 - 10%) | 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**

- H315 - Verursacht Hautreizungen
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung
- H335 - Kann die Atemwege reizen

**Einstufungsverfahren:** Expertenurteil und Beweiskraftermittlung.  
**Ausgabedatum:** 2018-05-04  
**Überarbeitet am:** 2024-03-08

**Haftungsschluss**

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.