

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

Ausgabedatum: 2018-05-23

Überarbeitet am: 2022-11-22

Version 2

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

1.1. Produktidentifikator

Produkt-Nr 7727
Produktbezeichnung Biotinylated Protein Ladder Detection Pack
Kit-Komponente Biotinylated Protein Ladder
Anti-biotin, HRP-linked Antibody

Enthält

| Chemische Bezeichnung | Index-Nr | CAS-Nr |
|---|------------|-----------|
| Glycerin (60 - 70%) | Not Listed | 56-81-5 |
| Natriumdodecylsulfat (0 - 10%) | Not Listed | 151-21-3 |
| (R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol (0 - 10%) | Not Listed | 3483-12-3 |

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

Identifizierte Verwendung Nur für Forschungszwecke

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| Importeur (Nur in EU anwendbar) | Hersteller |
|--|---|
| 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 | 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

| | |
|--|----------------------|
| Schwere Augenschädigung /-reizung | Kategorie 2 - (H319) |
|--|----------------------|

2.2. Kennzeichnungselemente

**Signalwort**

Achtung.

Gefahrenhinweise

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

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

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

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

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-Komponente

Biotinylated Protein Ladder

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr | Gewicht-% | EG-Nr: | Einstufung (VO (EG) 1272/2008) | REACH-Registrierungsnummer |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---|----------------------------|
| Glycerin | 56-81-5 | 5-10 | 200-289-5 | - | Keine Daten verfügbar |
| Natriumdodecylsulfat | 151-21-3 | 1-5 | 205-788-1 | STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) | Keine Daten verfügbar |
| (R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol | 3483-12-3 | 0.1-<1 | 222-468-7 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) | Keine Daten verfügbar |

Kit-Komponente

Anti-biotin, HRP-linked Antibody

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr | Gewicht-% | EG-Nr: | Einstufung (VO (EG) 1272/2008) | REACH-Registrierungsnummer |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|--------------------------------|----------------------------|
| Glycerin | 56-81-5 | 30-60 | 200-289-5 | - | 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**Allgemeine Empfehlung**

Erste Hilfe-Behandlung je nach Art der Verletzung durchführen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

Einatmen

An die frische Luft bringen.

Hautkontakt

Haut mit Wasser und Seife waschen.

7727 Biotinylated Protein Ladder Detection Pack

Augenkontakt Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Mund ausspülen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise an den Arzt Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.
Ungeeignete Löschmittel 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

Nicht für Notfälle geschultes Personal Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Ausreichende Belüftung sicherstellen.
Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.
Verfahren zur Reinigung Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen.

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.

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

| Arbeitsplatzgrenzwerte | | | | | |
|------------------------|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|---|
| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Großbritannien | Frankreich | Spanien | Deutschland |
| Glycerin | | STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ | TWA 10 mg/m ³ | TWA 10 mg/m ³ | Ceiling / Peak: 400 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³ |
| Chemische Bezeichnung | Italien | Portugal | Niederlande | Finnland | Dänemark |
| Glycerin | | TWA 10 mg/m ³ | | TWA 20 mg/m ³ | |
| Chemische Bezeichnung | Österreich | Schweiz | Polen | Norwegen | Irland |
| Glycerin | | SS-C** TWA 50 mg/m ³ STEL 100 mg/m ³ | TWA 10 mg/m ³ | | TWA 10 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Duschen, Augenwaschstationen und Belüftungssysteme.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

- Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz
- Hautschutz** Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen
- Handschutz** Undurchlässige Handschuhe.
- Sonstige Schutzmaßnahmen** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
- Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

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 Einzelninstallationssatz SDS.

| | |
|------------------------|---|
| Kit-Komponente | Biotinylated Protein Ladder |
| Physikalischer Zustand | Flüssigkeit |
| Aussehen | Klar |
| Farbe | Rot |
| pH-WERT | 6-8 (20 °C) |
| | |
| Kit-Komponente | Anti-biotin, HRP-linked Antibody |
| Physikalischer Zustand | Flüssigkeit |
| Aussehen | Klar |

7727 Biotinylated Protein Ladder Detection Pack

Farbe
pH-WERT

Farblos
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.

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

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 |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| Glycerin | = 12600 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg (Rabbit) | > 570 mg/m ³ (Rat) 1 h |
| Natriumdodecylsulfat | = 1288 mg/kg (Rat) | = 200 mg/kg (Rabbit) | > 3900 mg/m ³ (Rat) 1 h |
| (R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol | 400 mg/kg (Rat) | - | - |

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen

Kit-Komponente
Einatmen

Biotinylated Protein Ladder
Es liegen keine Informationen vor.

Kit-Komponente
Einatmen

Anti-biotin, HRP-linked Antibody
Es liegen keine Informationen vor.

Augenkontakt

7727 Biotinylated Protein Ladder Detection Pack

Kit-Komponente
Augenkontakt

Biotinylated Protein Ladder
Augenkontakt kann zu einer Reizung führen.

Kit-Komponente
Augenkontakt

Anti-biotin, HRP-linked Antibody
Kann leichte Reizung verursachen.

Hautkontakt

Kit-Komponente
Hautkontakt

Biotinylated Protein Ladder
Kann Reizungen verursachen.

Kit-Komponente
Hautkontakt

Anti-biotin, HRP-linked Antibody
Berührung mit der Haut vermeiden.

Verschlucken

Kit-Komponente
Verschlucken

Biotinylated Protein Ladder
Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

Kit-Komponente
Verschlucken

Anti-biotin, HRP-linked Antibody
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 | Augenreizung |
| 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) | Es liegen keine Informationen vor |
| 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

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

7727 Biotinylated Protein Ladder Detection Pack

| | | | anderen wirbellosen Wassertieren |
|----------------------|---|---|--|
| Glycerin | - | LC50 51 - 57 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h | EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h |
| Natriumdodecylsulfat | EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h | EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Kit-Komponente

Persistenz und Abbaubarkeit

Biotinylated Protein Ladder

Produkt ist biologisch abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kit-Komponente

Bioakkumulation

Biotinylated Protein Ladder

Bioakkumulation unwahrscheinlich

| Chemische Bezeichnung | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient |
|------------------------------|--|
| Glycerin | -1.76 |
| Natriumdodecylsulfat | 1.6 |

12.4. Mobilität im Boden

Kit-Komponente

Mobilität

Biotinylated Protein Ladder

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

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

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

Kandidatenliste der Substances of Very High Concern Zulassung für Informationen

7727 Biotinylated Protein Ladder Detection Pack

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

SEVESO-Richtlinie Informationen

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

Internationale Bestandsverzeichnisse

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

- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H311 - Giftig bei Hautkontakt
- H315 - Verursacht Hautreizungen
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung
- H335 - Kann die Atemwege reizen

| | |
|------------------------------|--|
| Einstufungsverfahren: | Expertenurteil und Beweiskrftermittlung. |
| Ausgabedatum: | 2018-05-23 |
| Überarbeitet am: | 2022-11-22 |

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.