

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

Ausgabedatum: 2018-09-10

Version 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produkt-Nr 39003  
Produktbezeichnung PTMScan® LysC Protease

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

### Enthält

### 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Importeur (Nur in EU anwendbar)</b><br>Cell Signaling Technology Europe B.V.<br>Dellaertweg 9b<br>2316 WZ Leiden<br>The Netherlands<br>TEL: +31 (0)71 7200 200<br>FAX: +31 (0)71 891 0019 | <b>Hersteller</b><br>Cell Signaling Technology, Inc.<br>3 Trask Lane<br>Danvers, MA 01923<br>United States<br>TEL: +1 978 867 2300<br>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

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Kennzeichnungselemente

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

### 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>              | Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.  |
| <b>Hautkontakt</b>           | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.                  |
| <b>Augenkontakt</b>          | Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.      |
| <b>Verschlucken</b>          | Mund ausspülen. Arzt konsultieren.   |

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

#### 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 Einsatzkräfte</b> | Ausreichende Belüftung sicherstellen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.<br>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. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

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

**Methoden für Rückhaltung  
Verfahren zur Reinigung**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.  
Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**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**

Das Produkt enthält keine Gefahrstoffe mit festgesetzten arbeitsplatzbedingten Grenzwerten

**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**

**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.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Physikalischer Zustand**

Fest

**Aussehen**

lyophilisierter Bodensatz Pulver

**Farbe**

Weiß

**Geruch**

Es liegen keine Informationen vor

**Geruchsschwelle**

Es liegen keine Informationen vor

**Eigenschaft**

**Werte**

**Bemerkungen • Methode**

**pH-Wert**

Es liegen keine Informationen vor

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Es liegen keine Informationen vor

**Siedebeginn und Siedebereich**

Es liegen keine Informationen vor

**Flammpunkt**

Es liegen keine Informationen vor

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                  | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>             | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Obere Entzündbarkeitsgrenze</b>                  | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>                 | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Dampfdruck</b>                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Dampfdichte</b>                                  | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Relative Dichte</b>                              | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Löslichkeit</b>                                  | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Verteilungskoeffizient:<br/>n-Octanol/Wasser</b> | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                  | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                        | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Viskosität</b>                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Explosive</b>                                    | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Eigenschaften</b>                                |                                   |
| <b>Brandfördernde</b>                               | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Eigenschaften</b>                                |                                   |

## 9.2. Sonstige Angaben

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Erweichungspunkt</b>                                 | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Molekulargewicht</b>                                 | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Löslichkeit in anderen</b>                           | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Lösungsmitteln</b>                                   |                                   |
| <b>Gehalt der flüchtigen organischen<br/>Verbindung</b> | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Dichte</b>   | Es liegen keine Informationen vor |

## **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

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 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 toxikologischen Wirkungen

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 wahrscheinlichen Expositionswegen**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Einatmen</b>                       | Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar. |
| <b>Augenkontakt</b>                   | Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar. |
| <b>Hautkontakt</b>                    | Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar. |
| <b>Verschlucken</b>                   | Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar. |
| <b>Symptome</b>                       | Es liegen keine Informationen vor.             |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>  | Es liegen keine Informationen vor.             |
| <b>Schwere Augenschädigung</b>        | Es liegen keine Informationen vor.             |
| <b>/-reizung</b>                      |  |
| <b>Sensibilisierung</b>               | Es liegen keine Informationen vor.             |
| <b>Erbgutschädigende Wirkung</b>      | Es liegen keine Informationen vor.             |
| <b>Karzinogene Wirkung</b>            | Es liegen keine Informationen vor.             |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>         | Es liegen keine Informationen vor.             |
| <b>STOT - einmaliger Exposition</b>   | Es liegen keine Informationen vor.             |
| <b>STOT - wiederholter Exposition</b> | Es liegen keine Informationen vor.             |
| <b>Aspirationsgefahr</b>              | Es liegen keine Informationen vor.             |
| <b>Sonstige Angaben</b>               | Es liegen keine Informationen vor.             |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Es liegen keine Informationen vor

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Bioakkumulation</b>               | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b> | Es liegen keine Informationen vor  |

**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. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

|  |   |
|--|---|
| <b>Abfälle von Restmengen /<br/>ungebrauchten Produkten<br/>Kontaminierte Verpackung</b> | Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.<br><br>Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden. |
| <b>Sonstige Angaben</b>  | 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   | Keine           |
| Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender   |                 |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | Nicht reguliert |

|   |                 |
|---|-----------------|
| 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                            | Keine           |
| Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender      |                 |

### 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                            | Keine           |
| Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender      |                 |

## 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.

#### 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/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

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

**Einstufungsverfahren:** Expertenurteil und Beweiskraftermittlung.  
**Ausgabedatum:** 2018-09-10

#### **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.**