

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

Ausgabedatum: 2017-11-03

Version 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produkt-Nr** 13653  
**Produktbezeichnung** SimpleChIP® Human  $\beta$ -Actin Promoter Primers  
**REACH-Registrierungsnummer** Deze stof is vrijgesteld van registratie volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 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>Schuttersveld 2<br>2316 ZA Leiden<br>The Netherlands<br>TEL: +31 (0)71 7200 200<br>FAX: +31 (0)71 891 0098 | <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

**Signalwort**  
Nicht eingestuft

### 2.3. Sonstige Gefahren

0 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*

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Natur** Wässrige Lösung von Desoxyribonukleinsäure-Oligonukleotiden.

Den vollen Wortlaut der H-Sätze und EUH-Sätze in diesem Abschnitt 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>              | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen. |
| <b>Hautkontakt</b>           | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                  |
| <b>Augenkontakt</b>          | Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.                         |
| <b>Verschlucken</b>          | Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Exposition oder Unwohlsein GIFTZENTRALE oder Arzt anrufen.                                |

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

Keine.

#### 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

Keine bekannt.

#### 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> | Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.<br>In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|---|--|

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos

möglich. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12.

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

#### **Methoden für Rückhaltung Verfahren zur Reinigung**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.  
Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

### 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. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen.

### 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**

Dicht schließende Schutzbrille

##### **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**

Flüssigkeit

#### **Aussehen**

Klar

#### **Farbe**

Farblos

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

**9.2. Sonstige Angaben**

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

**Unbekannte akute Toxizität** 0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Einatmen** Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen.  
**Augenkontakt** Berührung mit den Augen vermeiden. Kann leichte Reizung verursachen.  
**Hautkontakt** Berührung mit der Haut vermeiden. Stoff kann leichte Hautreizung verursachen.  
**Verschlucken** Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

**Symptome** Keine.  
**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Es liegen keine Informationen vor.  
**Schwere Augenschädigung /-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.  
**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.  
**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.  
**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.  
**Sonstige Angaben** Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Keine bekannt

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulation** Es liegen keine Informationen vor.  
**Biokonzentrationsfaktor (BCF)** 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 / ungebrauchten Produkten</b><br><b>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 Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  | Keine           |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | 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

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

#### SEVESO-Richtlinie Informationen

## 13653 SimpleChIP® Human $\beta$ -Actin Promoter Primers

---

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

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

**Einstufungsverfahren:** Expertenurteil und Beweiskraftermittlung.

**Ausgabedatum:** 2017-11-03

### 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.