

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

Ausgabedatum: 2018-05-08

Version 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produkt-Nr 64763  
Produktbezeichnung F4/80 (BM8.1) Rat mAb (PE Conjugate)

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

| Chemische Bezeichnung | Index-Nr     | CAS-Nr     |
|-----------------------|--------------|------------|
| Natriumazid (0 - 10%) | 011-004-00-7 | 26628-22-8 |

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

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Ergänzende Gefahrenmerkmale**

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

**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**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr     | Gewichtsprozent | EG-Nr:    | Einstufung (VO (EG) 1272/2008)  | REACH-Registrierungsnummer |
|-----------------------|------------|-----------------|-----------|---|----------------------------|
| Natriumazid           | 26628-22-8 | 0.09            | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | Keine Daten verfügbar      |

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**

**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. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Arzt konsultieren.

**Hautkontakt**

Haut mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Falls erforderlich, einen Arzt hinzuziehen.

**Augenkontakt**

Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

**Hinweise an den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder alkoholbeständiger Schaum.

**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** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden.  
**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden.

**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.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitte 8 & 13 für weitere Informationen.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe Abschnitt 8. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. 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, 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**

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union   | Großbritannien   | Frankreich   | Spanien   | Deutschland   |
|-----------------------|---|--|--|---|---|
| Natriumazid           | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S*     | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S*   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung | Italien   | Portugal   | Niederlande  | Finnland  | Dänemark  |
| Natriumazid           | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Pelle* | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.11 ppm<br>C(A4)<br>P* | Huid*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho* | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                     |
| Chemische Bezeichnung | Österreich  | Schweiz  | Polen  | Norwegen  | Irland  |
| Natriumazid           | H*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>          | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>         | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin     |

**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>               |   |
| <b>Handschutz</b>               | Undurchlässige Handschuhe.                      |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b> | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. |
| <b>Atemschutz</b>               | 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**

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Flüssigkeit                       |
| <b>Aussehen</b>               | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Farbe</b>                  | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Geruch</b>                 | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Geruchsschwelle</b>        | Es liegen keine Informationen vor |

**Eigenschaft**

**Werte**

**Bemerkungen • Methode**

|   |     |                                   |
|---|-----|-----------------------------------|
| <b>pH-Wert</b>                                      | 7.2 | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                    |     | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                 |     | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Flammpunkt</b>                                   |     | 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<br/>Eigenschaften</b>                  |     | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Brandfördernde<br/>Eigenschaften</b>             |     | Es liegen keine Informationen vor |

**9.2. Sonstige Angaben**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Erweichungspunkt</b>                                 | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Molekulargewicht</b>                                 | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Löslichkeit in anderen<br/>Lösungsmitteln</b>        | Es liegen keine Informationen vor |
| <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**

## 64763 F4/80 (BM8.1) Rat mAb (PE Conjugate)

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

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

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stickoxide (NOx).

## 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.

| Chemische Bezeichnung | LD50 Oral        | LD50 Dermal                          | LC50 Einatmen |
|-----------------------|------------------|--------------------------------------|---------------|
| Natriumazid           | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat) | -             |

### **Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

|  |   |
|--|---|
| <b>Einatmen</b>                          | Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen. |
| <b>Augenkontakt</b>                      | Berührung mit den Augen vermeiden. Kann leichte Reizung verursachen.                                |
| <b>Hautkontakt</b>                       | Berührung mit der Haut vermeiden.   |
| <b>Verschlucken</b>                      | Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.       |
| <b>Symptome</b>                          | Es liegen keine Informationen vor.  |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>     | Es liegen keine Informationen vor.  |
| <b>Schwere Augenschädigung /-reizung</b> | Es liegen keine Informationen vor.  |
| <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

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

## 64763 F4/80 (BM8.1) Rat mAb (PE Conjugate)

|             |   |   | <b>anderen wirbellosen Wassertieren</b> |
|-------------|---|---|---|
| Natriumazid | EC50 0.35 mg/L<br>(Pseudokirchneriella subcapitata)<br>96 h | LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h<br>LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h<br>LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h | LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h |

### 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

**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 Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

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 Nicht reguliert

Anhang II des

MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

14.1 UN-Nummer Nicht reguliert

14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert

14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert

|   |       |
|---|-------|
| 14.5 Umweltgefahren                                       | Keine |
| 14.6 Besondere<br>Vorsichtsmaßnahmen für den<br>Verwender | Keine |

**IATA**

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

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:         | 2018-05-08                                |

**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.