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

**Ausgabedatum:** 2018-10-29 **Überarbeitet am:** 2023-08-31 **Version** 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produkt-Nr** 11892

**Produktbezeichnung** Phospho-HSP27 (Ser82) (D1H2F6) XP® Rabbit mAb (Alexa Fluor® 647 Conjugate)

**Enthält**

| Chemische Bezeichnung | Index-Nr | CAS-Nr |
|---|---|---|
| Natriumazid (<0.1) | 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. Nicht für Diagnosezwecke.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**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**

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Signalwort**
Keine.

**Gefahrenhinweise**
Keine.

**Sicherheitshinweise**
Keine.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

*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 | Gewicht-% | EG-Nr: | Einstufung (VO (EG) 1272/2008) | REACH-Registrierungsnummer |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumazid | 26628-22-8 | <0.1 | 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 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.
**Augenkontakt** Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.
**Verschlucken** Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Symptome einer allergischen Reaktion können z. B. Hautausschlag, Juckreiz, Anschwellung, Atembeschwerden, Kribbeln in den Händen und Füßen, Benommenheit, leichter Schwindel, Brustschmerzen, Muskelschmerzen oder Hitzewallung umfassen.

**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** | Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. |
| **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, absorbierenden 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. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

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

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Vor Licht schützen.

### 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/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>S* | STEL 0.3 mg/m³<br>TWA 0.1 mg/m³<br>Skin | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>P* | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>S* | TWA: 0.2 mg/m³<br>Ceiling / Peak: 0.4 mg/m³ |

| Chemische Bezeichnung | Italien | Portugal | Niederlande | Finnland | Dänemark |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumazid | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>Pelle* | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>Ceiling 0.29 mg/m³<br>Ceiling 0.11 ppm<br>C(A4)<br>P* | Huid*<br>STEL 0.3 mg/m³<br>TWA 0.1 mg/m³ | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>iho* | TWA 0.1 mg/m³<br>H* |
| **Chemische Bezeichnung** | **Österreich** | **Schweiz** | **Polen** | **Norwegen** | **Irland** |
| Natriumazid | H*<br>STEL 0.3 mg/m³<br>TWA 0.1 mg/m³ | TWA 0.2 mg/m³<br>STEL 0.4 mg/m³ | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³ | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.1 mg/m³ | TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³<br>Skin |

### 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** | Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen. |

**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 - Klar |
| **Farbe** | Blau |
| **Geruch** | Es liegen keine Informationen vor |

| Eigenschaft | Werte | Bemerkungen • Methode |
|---|---|---|
| **pH-Wert** | 7.2 | @ 20 °C |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Flammpunkt** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Entzündlichkeit** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Dampfdruck** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Relative Dampfdichte** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Dichte und/oder relative Dichte** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Löslichkeit** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Selbstentzündungstemperatur** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Zersetzungstemperatur** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Viskosität** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Explosive Eigenschaften** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| **Brandfördernde Eigenschaften** | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |

**9.2. Sonstige Angaben**

| | |
|---|---|
| **Erweichungspunkt** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Molekulargewicht** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Gehalt der flüchtigen organischen Verbindung** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Flüssigkeitsdichte** | 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**

| | |
|---|---|
| **Gefährliche Polymerisierung** | Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf. |
| **Gefährliche Reaktionen** | Keine bei normaler Verarbeitung. |

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung. 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. Exposition gegenüber Licht.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Stickoxide (NOx).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Dieses Produkt ist nur für Forschungszwecke bestimmt. Das Produkt ist noch nicht vollständig analysiert und die Gefahren sind möglicherweise nicht alle bekannt. Bitte verwenden Sie dieses Produkt mit Vorsicht.

| 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**

| | |
|---|---|
| **Einatmen** | Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. 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. |
| **Verschlucken** | Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö |

führen.

**Symptome** Symptome einer allergischen Reaktion können z. B. Hautausschlag, Juckreiz, Anschwellung, Atembeschwerden, Kribbeln in den Händen und Füßen, Benommenheit, leichter Schwindel, Brustschmerzen, Muskelschmerzen oder Hitzewallung umfassen.

**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.
**Karzinogenität** 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.

### 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| Chemische Bezeichnung | Giftig für Algen | Giftig für Fische | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren |
|---|---|---|---|
| Natriumazid | EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h | LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h |

**Unbekannte aquatische Toxizität** 0% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung.

### 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. 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** | Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. |
| **Kontaminierte Verpackung** | 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**

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

**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**

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
EUH032 - Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase

| | |
|---|---|
| **Einstufungsverfahren:** | Expertenurteil und Beweiskraftermittlung. |
| **Ausgabedatum:** | 2018-10-29 |
| **Überarbeitet am:** | 2023-08-31 |

**Haftungssauschluss**

**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.**