

Säkerhetsdatablad (Safety Data Sheet (SDS)) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Utgivningsdatum: 10-jul-2017

Revisionsdatum: 25-sep-2023

Version 2

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnr 35944  
Produktnamn Calmodulin (D1F7J) Rabbit mAb

### Innehåller

| Chemical name       | Indexnr      | CAS-nr     |
|---------------------|--------------|------------|
| glycerol (30-60)    | Not Listed   | 56-81-5    |
| Natriumazid (<0.02) | 011-004-00-7 | 26628-22-8 |

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Endast för forskningsbruk. Får inte användas i diagnostiska förfaranden.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| Importör (Gäller endast i EU)                                                                                                                      | Tillverkare                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 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 |

Website [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
E-postadress [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa 112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Detta ämne har klassificerats som ofarligt enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Märkningsuppgifter

**Signalord**

Ingen.

**Faroangivelser**

Ingen.

**Skyddsangivelser (s)**

Ingen.

**2.3. Andra faror**

Kan orsaka en allergisk reaktion.

*För den fullständiga lydelsen av H- och EUH fraser fraser som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16***AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****Kemisk natur**

Blandning

| Chemical name | CAS-nr     | Weight-% | EC-nr     | Klassificering (Förordning 1272/2008)                                                 | REACH-registreringsnummer |
|---------------|------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| glycerol      | 56-81-5    | 30-60    | 200-289-5 | -                                                                                     | inga data tillgängliga    |
| Natriumazid   | 26628-22-8 | <0.02    | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | inga data tillgängliga    |

*För den fullständiga lydelsen av H- och EUH fraser fraser som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16***AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna råd**

Använd första hjälpen anpassat efter skadans natur. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

**Inandning**

Flytta ut i friska luften.

**Hudkontakt**

Tvätta huden med tvål och vatten.

**Ögonkontakt**

Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken.

**Förtäring**

Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Symptomer på allergisk reaktion kan vara eksem, kliande, svullnad, andningssvårigheter, pirrande känsla i händer och fötter, yrsel, svindel, bröstsmärta, muskelsmärta eller rodnad.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs****Upplysning till läkaren**

Behandla enligt symptom.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel****Lämpligt släckningsmedel**

Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

**Olämpligt släckningsmedel**

Ingen information tillgänglig.

## 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen information tillgänglig.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt. Använd personlig skyddsutrustning.

# AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För icke-räddningspersonal** Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. För personligt skydd se under avsnitt 8.

**För räddningspersonal** Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra att produkten når avlopp. Förhindra utsläpp i vattendrag, avlopp, källare eller begränsade utrymmen.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**Rengöringsmetoder** Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för ytterligare information.

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

## 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

## 7.3. Specifik slutanvändning

Användning som laboratoriereagens.

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1. Kontrollparametrar

| Chemical name | Europeiska unionen                                      | Förenade kungariket                                     | Frankrike                                               | Spanien                                                 | Tyskland                                                            |
|---------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| glycerol      |                                                         | STEL 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                                | Ceiling / Peak: 400 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> |
| Natriumazid   | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> | 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> | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 0.4                   |

## 35944 Calmodulin (D1F7J) Rabbit mAb

|               | S*                                                                | Skin                                                                                                                         | P*                                                               | S*                                                              | mg/m <sup>3</sup>                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Chemical name | Italien                                                           | Portugal                                                                                                                     | Nederländerna                                                    | Finland                                                         | Danmark                                                         |
| glycerol      |                                                                   | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |                                                                  | TWA 20 mg/m <sup>3</sup>                                        |                                                                 |
| 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*                                 |
| Chemical name | Österrike                                                         | Schweiz                                                                                                                      | Polen                                                            | Norge                                                           | Irland                                                          |
| glycerol      |                                                                   | SS-C**<br>TWA 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 mg/m <sup>3</sup>                                                             | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                                         |                                                                 | TWA 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 30 mg/m <sup>3</sup>           |
| 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. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Duschar, ögonuschar och ventilationssystem.

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd

##### Hudskydd

Använd skyddshandskar och skyddskläder

##### Handskydd

Ogenomträngliga handskar.

##### Annat skydd

Använd lämpliga skyddskläder.

##### Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Aggregationstillstånd

Vätska - Färglös

#### Färg

Färglös

#### Lukt

Ingen information tillgänglig

#### Egenskap

#### Värden

#### Anmärkingar • Metod

##### pH

7.5

@ .- °C

##### Smältpunkt / fryspunkt

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Flampunkt

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Avdunstningshastighet

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Brandfarlighet

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Övre/undre brännbarhets- eller explosionsgräns

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Ångtryck

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Relativ ångdensitet

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Densitet och/eller relativ densitet

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Löslighet

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Fördelningskoefficient:

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### n-oktanol/vatten

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Självantändningstemperatur

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

|                              |                               |                               |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Sönderfallstemperatur</b> | Ingen information tillgänglig | Ingen information tillgänglig |
| <b>Viskositet</b>            | Ingen information tillgänglig | Ingen information tillgänglig |
| <b>Explosiva egenskaper</b>  | Ingen information tillgänglig | Ingen information tillgänglig |
| <b>Oxiderande egenskaper</b> | Ingen information tillgänglig | Ingen information tillgänglig |

**9.2. Annan information**

|                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Mjukningspunkt</b>                  | Ingen information tillgänglig |
| <b>Molekylvikt</b>                     | Ingen information tillgänglig |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b> | Ingen information tillgänglig |
| <b>VOC-halt</b>                        | Ingen information tillgänglig |
| <b>Liquid Density</b>                  | Ingen information tillgänglig |

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen information tillgänglig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normala förhållanden.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Farlig polymerisation</b> | Farlig polymerisation förekommer inte. |
| <b>Farliga reaktioner</b>    | Inget under normal bearbetning.        |

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Extrema temperaturer och direkt solljus. Över en tidsperiod kan natriumazid reagera med koppar, bly, mässing eller löd i vvs-system för att bilda en ackumulering av de hög explosiva föreningarna av blyazid och kopparazid.

**10.5. Oförenliga material**

Starka oxiderande ämnen, Starka syror.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Kväveoxider (NOx).

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är endast för experimentellt bruk. Produkten har inte analyserats fullständigt och riskerna med produkten är inte kända. Vänligen, var försiktig vid hantering av produkten.

| Chemical name | LD50 oral           | LD50 dermal                          | LC50 Inandning                    |
|---------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| glycerol      | = 12600 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg (Rabbit)                   | > 570 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h |
| Natriumazid   | = 27 mg/kg (Rat)    | = 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat) | -                                 |

**Information om sannolika exponeringsvägar**

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| <b>Inandning</b>   | Undvik inandning av ångor eller dimmor. |
| <b>Ögonkontakt</b> | Undvik kontakt med ögonen.              |

|                                           |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hudkontakt</b>                         | Undvik kontakt med huden.                                                                                                                                                            |
| <b>Förtäring</b>                          | Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.                                                                                                  |
| <b>Symptom</b>                            | Symptomer på allergisk reaktion kan vara eksem, kliande, svullnad, andningssvårigheter, pirrande känsla i händer och fötter, yrsel, svindel, bröstsmärta, muskelsmärta eller rodnad. |
| <b>Frätande/irriterande på huden</b>      | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                       |
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b> | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                       |
| <b>Sensibilisering</b>                    | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                       |
| <b>Mutagena effekter</b>                  | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                       |
| <b>Karcinogenicitet</b>                   | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                       |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>             | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                       |
| <b>STOT - enstaka exponering</b>          | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                       |
| <b>STOT - upprepad exponering</b>         | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                       |
| <b>Fara vid Aspiration</b>                | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                       |

**11.2. Information om andra faror**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

| Chemical name | Toxicitet för alger                                   | Toxicitet för fisk                                                                                                                | Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur |
|---------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| glycerol      | -                                                     | LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h                                                                                      | EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h                                 |
| Natriumazid   | EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 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. Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen information tillgänglig

**12.3. Bioackumuleringsförmåga****Bioackumulering**

| Chemical name | Octanol-Water Partition Coefficient |
|---------------|-------------------------------------|
| glycerol      | -1.76                               |

**Biokoncentrationsfaktor (BCF)** Ingen information tillgänglig**12.4. Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ingen information tillgänglig.

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                                 |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avfall från överskott/oanvända produkter</b> | Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.                                                                   |
| <b>Kontaminerad förpackning</b>                 | Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. |
| <b>Annan information</b>                        | Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.                 |

## AVSNITT 14: Transportinformation

### IMDG/IMO

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| 14.1 UN-nummer                                        | Inte reglerad |
| 14.2 Officiell transportbenämning                     | Inte reglerad |
| 14.3 Faroklass för transport                          | Inte reglerad |
| 14.4 Förpackningsgrupp                                | Inte reglerad |
| 14.5 Miljöfaror                                       | Ingen         |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder                  | Ingen         |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | Inte reglerad |

### ADR/RID

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| 14.1 UN-nummer                       | Inte reglerad |
| 14.2 Officiell transportbenämning    | Inte reglerad |
| 14.3 Faroklass för transport         | Inte reglerad |
| 14.4 Förpackningsgrupp               | Inte reglerad |
| 14.5 Miljöfaror                      | Ingen         |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | Ingen         |

### IATA

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| 14.1 UN-nummer                       | Inte reglerad |
| 14.2 Officiell transportbenämning    | Inte reglerad |
| 14.3 Faroklass för transport         | Inte reglerad |
| 14.4 Förpackningsgrupp               | Inte reglerad |
| 14.5 Miljöfaror                      | Ingen         |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | Ingen         |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro för tillståndsinformation

Denna produkt innehåller inte ämnen med mycket stor oro.

#### SEVESO-Direktivinformation

Denna produkt innehåller inte ämnen som identifierats i SEVESO-direktivet.

---

**Internationella Förteckningar**

|                      |        |
|----------------------|--------|
| <b>TSCA 8(b)</b>     | Följer |
| <b>DSL/NDL</b>       | Följer |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Följer |
| <b>ENCS</b>          | -      |
| <b>IECSC</b>         | Följer |
| <b>KECL</b>          | -      |
| <b>PICCS</b>         | -      |
| <b>AICS</b>          | Följer |

**International inventories legend**

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning  
**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen  
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen  
**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen  
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen  
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

**AVSNITT 16: Annan information**

**Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3**

H300 - Dödligt vid förtäring  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
EUH032 - Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra

**Klassificeringsförfarande**                      Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.  
**Utgivningsdatum:**                              10-jul-2017  
**Revisionsdatum:**                                25-sep-2023

**Friskrivningsklausul**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.