

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

Utgivningsdatum: 11-dec-2018

Version 1

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

### 1.1. Produktbeteckning

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Produktnr                 | 74921   |
| Produktnamn               | PhosphoPlus® MLKL (Ser358) Antibody Duet  |
| Kit Komponent             | 14993: MLKL (D2I6N) Rabbit mAb<br>91689: Phospho-MLKL (S358) (D6H3V) Rabbit mAb   |
| Reach registration number | Detta ämne / blandning innehåller endast ingredienser som har registrerats eller är undantagna från registrering enligt förordning (EG) nr 1907/2006. |

### Innehåller

| Chemical name         | Indexnr      | CAS No.    |
|-----------------------|--------------|------------|
| glycerol (>100%)      | Not Listed   | 56-81-5    |
| Natriumazid (0 - 10%) | 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 forskningsändamål |
|----------------------------|------------------------------|

### 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 |
| E-postadress | 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

### Supplemental hazard statement(s)

EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera

## 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

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

#### Kit Komponent

Följande kitkomponenter innehåller de ingredienser som anges i tabellen nedan:

14993: MLKL (D2I6N) Rabbit mAb

91689: Phospho-MLKL (S358) (D6H3V) Rabbit mAb

| Chemical name | CAS No.    | 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

VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår.

#### Hudkontakt

Tvätta huden med tvål och vatten.

#### Ögonkontakt

Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Uppsök omedelbart läkare om irritationen kvarstår.

#### Förtäring

Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

### 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

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

### 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

Använd personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

### 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                   |

## 74921 PhoshoPlus® MLKL (Ser358) Antibody Duet

|               | 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

Vid risk för stänk, använd: Tättslutande skyddsglasögon

##### Hudskydd

###### 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.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

Information om de kända fysikaliska kemiska egenskaperna hos varje komponent i kit anges nedan. Om det inte ingår är informationen antingen inte tillgänglig eller ej tillämplig. Se individuella kit-komponent SDS för ytterligare information.

#### Kit Komponent

#### 14993: MLKL (D2I6N) Rabbit mAb

Aggregationstillstånd

Vätska

Utseende

Färglös

Färg

Färglös

pH-VÄRDE

7.5

Anmärkningar

@ .- °C

#### Kit Komponent

#### 91689: Phosho-MLKL (S358) (D6H3V) Rabbit mAb

Aggregationstillstånd

Vätska

Utseende

Färglös

Färg

Färglös

pH-VÄRDE

7.5

Anmärkningar

@ .- °C

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

## 74921 PhosphoPlus® MLKL (Ser358) Antibody Duet

Ingen information tillgänglig.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Farlig polymerisation** Farlig polymerisation förekommer inte.  
**Farliga reaktioner** 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 (NO<sub>x</sub>).

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Produktinformation

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.

#### Komponentinformation

| 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

**Inandning** Undvik inandning av ångor eller dimmor Kan orsaka irritation i luftvägarna  
**Ögonkontakt** Undvik kontakt med ögonen Kan orsaka lindrig irritation  
**Hudkontakt** Undvik kontakt med huden  
**Förtäring** Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré

#### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

**Symptom** Symptomer på allergisk reaktion kan vara eksem, kliande, svullnad, andningssvårigheter, pirrande känsla i händer och fötter, yrsel, svindel, bröstsmärta, muskelsmärta eller rodnad  
**Hud- och ögonkorrosion / irritation** Ingen information tillgänglig  
**Sensibilisering** Ingen information tillgänglig  
**Mutagena effekter** Ingen information tillgänglig

## 74921 PhosphoPlus® MLKL (Ser358) Antibody Duet

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Carcinogena effekter</b>           | Ingen information tillgänglig  |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>         | Ingen information tillgänglig. |
| <b>Specifik organtoxicitet (STOT)</b> | Ingen information tillgänglig  |
| <b>Fara vid Aspiration</b>            | Ingen information tillgänglig. |

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| <b>Produktinformation</b> | Ingen information tillgänglig |
|---------------------------|-------------------------------|

#### Komponentinformation

| 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 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                            |

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

.

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

#### 12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

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

Ingen information tillgänglig.

#### 12.6. 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 enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden | Inte reglerad |

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| 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

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

#### International inventories legend

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning  
DSL/NDSL - 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:**

11-dec-2018

**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.