

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

Utgivningsdatum: 09-apr-2018

Version 1

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

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktnr** 9973  
**Produktnamn** Cyclosporin A  
**Reach registration number** Detta ämne / blandning innehåller endast ingredienser som har registrerats eller är undantagna från registrering enligt förordning (EG) nr 1907/2006.

### Innehåller

**Molekylvikt** 1202.6239

### 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

<b>Importör (Gäller endast i EU)</b>	<b>Tillverkare</b>
Cell Signaling Technology Europe B.V.	Cell Signaling Technology, Inc.
Schuttersveld 2	3 Trask Lane
2316 ZA Leiden	Danvers, MA 01923
The Netherlands	United States
TEL: +31 (0)71 7200 200	TEL: +1 978 867 2300
FAX: +31 (0)71 891 0098	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

<b>Akut oral toxicitet</b>	Kategori 4 - (H302)
<b>Karcinogenicitet</b>	Kategori 1A - (H350)
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Kategori 1B - (H360)
<b>Effekter på eller via bröstmjök</b>	Effekter på eller via bröstmjök - (H362)

### 2.2. Märkningsuppgifter



**Signalord**  
Fara

**Hazard statement(s)**

H302 - Skadligt vid förtäring  
H350 - Kan orsaka cancer  
H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet  
H362 - Kan skada spädbarn som ammas

**Skyddsangivelser (s)**

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning  
P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna  
P260 - Inandas inte damm eller dimma  
P263 - Undvik kontakt under graviditet eller amning  
P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning  
P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd  
P301 + P312 - VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt  
P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp  
P330 - Skölj munnen  
P405 - Förvaras inlåst  
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

**2.3. Andra faror**

Kan vara skadligt vid inandning. Kan vara skadligt vid hudkontakt.

För den fullständiga lydelsen av H- och EUH fraser fraser som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

-  
-  
-

Kemiskt Namn	CAS-nr	Viktprocent	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Cyclo(L-alanyl-D-alanyl-N-methyl-L-leucyl-N-methyl-L-leucyl-N-methyl-L-valyl-((3R,4R,6E)-6,7-didehydro-3-hydroxy-N,4-dimethyl-L-2-aminooctanoyl-L-2-aminobutanoyl-N-methylglycyl-N-methyl-L-leucyl-L-valyl-N-methylleucyl)	59865-13-3	100	-	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 1A (H350) Repr. 1B (H360) Lact. (H362)	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.

<b>Hudkontakt</b>	Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök omedelbart läkare om irritationen kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Framkalla INTE kräkning. Drick rikligt med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkarvård.

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

Biverkningar från överexponering eller överdosering kan innefatta huvudvärk, illamående, depression i centrala nervsystemet, brännande känsla i munnen, förändrad smärta, händerna i hyperhet, brännande känsla i fötterna, ömma tandkött, ansiktssvullnad, känsla av ökad bukhalt, svullnad i munnen, mild magebesvär, buksmärta med mild hepatotoxicitet, ångest, diarré, kräkningar, svettning, sinus takykardi, ökat blodtryck och huvudvärk; kräkningar och dåsighet. Huvudsakliga biverkningar vid cyklosporinbehandling är renal dysfunktion, tremor, hirsutism, hypertoni, hyperlipidemi, tandköttshyperplasi och nefrotoxicitet.

### 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

<b>Lämpligt släckningsmedel</b>	Vattenspray. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Torr kemikalie. Skum.
<b>Olämpligt släckningsmedel</b>	Ingen information tillgänglig.

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

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.

### 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

<b>För icke-räddningspersonal</b>	Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik dammbildning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. För personligt skydd se under avsnitt 8. Tvätta grundligt efter hantering.
-----------------------------------	---

<b>För räddningspersonal</b>	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.
------------------------------	---

-

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Inneslutningsmetoder</b>	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
<b>Rengöringsmetoder</b>	För dammsugning använd skyddsutrustning. Undvik dammbildning. Sopa inte torrt damm. Blöt ned damm med vatten innan sopning eller använd en dammsugare för uppsamling.

### 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

## 9973 Cyclosporin A

---

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Använd personlig skyddsutrustning. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik dammbildning. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

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

Rekommenderad förvaringstemperatur -20 °C.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning som laboratoriereagens.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

-  
-

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Duschar, ögonduschar och ventilationssystem.

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

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd

##### Hudskydd

###### Handskydd

Ogenomträngliga handskar.

###### Annat skydd

Använd lämpliga skyddskläder.

##### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

-

#### Begränsning av miljöexponeringen

Ingen information tillgänglig.

-

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

-

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

#### Aggregationstillstånd

Fast

#### Utseende

Pulver

#### Färg

Vit till benvit

#### Lukt

Ingen information tillgänglig

#### Luktröskel

Ingen information tillgänglig

-

#### Egenskap

#### Värden

#### Anmärkingar • Metod

##### pH

Ingen information tillgänglig

##### Smältpunkt / fryspunkt

148-151 °C

Ingen information tillgänglig

##### Initial kokpunkt och

Ingen information tillgänglig

##### kokpunktsintervall

##### Flampunkt

Ingen information tillgänglig

##### Avdunstningshastighet

Ingen information tillgänglig

##### Brandfarlighet (fast form, gas)

Ingen information tillgänglig

##### Övre brännbarhetsgräns

Ingen information tillgänglig

##### Lägre brännbarhetsgräns

Ingen information tillgänglig

##### Ångtryck

Ingen information tillgänglig

##### Ångdensitet

Ingen information tillgänglig

##### Relativ densitet

Ingen information tillgänglig

##### Löslighet

Praktiskt taget olöslig

Ingen information tillgänglig

##### Fördelningskoefficient:

Ingen information tillgänglig

##### n-oktanol/vatten

Självantändningstemperatur

Ingen information tillgänglig

Sönderfallstemperatur

Ingen information tillgänglig

Viskositet

Ingen information tillgänglig

Explosiva

Ingen information tillgänglig

egenskaper

Oxiderande

Ingen information tillgänglig

egenskaper

-

**9.2. Annan information**

Mjukningspunkt

Ingen information tillgänglig

Molekylvikt

1202.6239

Löslighet i andra lösningsmedel

Ingen information tillgänglig

VOC-halt

Ingen information tillgänglig

Densitet

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**

Farlig polymerisation

Farlig polymerisation förekommer inte.

Farliga reaktioner

Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Inga kända enligt levererad information.

**10.5. Oförenliga material**

Ingen information tillgänglig.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs: Kväveoxider (NOx).

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

-

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Detta material ska endast hanteras av eller under noggrann övervakning av de som är korrekt kvalificerade för hantering och användning av potentiellt farliga kemikalier. Man bör komma ihåg att de toxikologiska och fysiologiska egenskaperna hos denna förening inte är väldefinierade.

Kemiskt Namn	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Cyclo(L-alanyl-D-alanyl-N-methyl-L-leucyl-N-methyl-L-leucyl-N-methyl-L-valyl-((3R,4R,6E)-6,7-didehydro-3-hydroxy-N,4-dimethyl-L-2-aminooctanoyl-L-2-aminobutanoyl-N-methylglycyl-N-methyl-L-leucyl-L-valyl-N-methylleucyl)	= 1480 mg/kg (Rat)	-	-

-

-

Information om sannolika exponeringsvägar

<b>Inandning</b>	Kan vara skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>Ögonkontakt</b>	Kontakt med ögonen kan orsaka irritation.
<b>Hudkontakt</b>	Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation. Kan vara skadligt vid hudkontakt.
<b>Förtäring</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>Symptom</b>	Biverkningar från överexponering eller överdosering kan innefatta huvudvärk, illamående, depression i centrala nervsystemet, brännande känsla i munnen, förändrad smärta, händerna i hyperhet, brännande känsla i fötterna, ömma tandkött. ansiktssvullnad, känsla av ökad bukhalt, svullnad i munnen, mild magebesvär, buksmärta med mild hepatotoxicitet, ångest, diarré, kräkningar, svettning, sinus takykardi, ökat blodtryck och huvudvärk; kräkningar och dåsighet. Huvudsakliga biverkningar vid cyclosporinbehandling är renal dysfunktion, tremor, hirsutism, hypertoni, hyperlipidemi, tandköttshyperplasi och nefrotoxicitet.
<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>	I en enda studie rapporterades cyclosporin för att öka incidensen av kromosomavvikelser i lymfocyterna hos njurtransplantationspatienter. Det inducerade inte dominanta dödliga mutationer hos möss, kromosomavvikelser i benmärg av kinesiska hamstrar eller mikronukle i benmärgen hos kinesiska hamstrar eller möss in vivo. Det inducerade systerkromatidutbyte i perifert humant lymfocyter in vitro men inducerade inte genmutationer i kinesiska hamsterceller. Cyclosporin inducerade inte mutationer i Salmonella typhimurium.
<b>Carcinogena effekter</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Nephrotoxicitet, en läkemedels bieffekt hos vuxna, identifierades i försöksdjur avkomma utsatt prenatalt för cyclosporiner. Cyclosporiner har rapporterats passera människans placenta och passerar i bröstmjölk.
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>STOT - upprepad exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Målorgans effekter</b>	Njure, Lever, Centrala nervsystemet (CNS), Immunsystem.
<b>Fara vid Aspiration</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Annan information</b>	Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

### **Okänd vattentoxicitet**

100% av blandningen består av komponenter med okända risker för vattenmiljön.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### **Bioackumulering**

Ingen information tillgänglig.

#### **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. 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

<b>14.1 UN-nummer</b>	Inte reglerad
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Inte reglerad
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	Inte reglerad
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Inte reglerad
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ingen
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Ingen
<b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	Inte reglerad

### ADR/RID

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

### IATA

<b>14.1 UN-nummer</b>	Inte reglerad
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Inte reglerad
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	Inte reglerad
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Inte reglerad
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ingen
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	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>	-
<b>DSL/NDSL</b>	Följer
<b>EINECS/ELINCS</b>	-
<b>ENCS</b>	-
<b>IECSC</b>	Följer
<b>KECL</b>	-
<b>PICCS</b>	-
<b>AICS</b>	-

#### 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

H302 - Skadligt vid förtäring  
H350 - Kan orsaka cancer vid förtäring  
H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet vid inandning  
H362 - Kan skada spädbarn som ammas

**Klassificeringsförfarande**                      Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.  
**Utgivningsdatum:**                              09-apr-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.