

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

Utgivningsdatum: 13-mar-2014 Revisionsdatum: 10-dec-2024

Version 3

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnr 12819  
Produktnamn Tunicamycin

### Innehåller

Kemiskt Namn	Indexnr	CAS-nr
Tunicamycin (90 - 100%)	-	11089-65-9
Formel	$C_{39}H_{60}N_4O_{16}$	
Molekylvikt	840.9 g/mol	

### 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. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400

Webbsida [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

Akut oral toxicitet	Kategori 2 - (H300)
---------------------	---------------------

### 2.2. Märkningsuppgifter

**Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H300 - Dödligt vid förtäring.

**Skyddsangivelser (s)**

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning.

P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P330 - Skölj munnen.

P405 - Förvaras inlåst.

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

**2.3. Andra faror**

Ingen information tillgänglig.

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

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.1 Ämnen****Formel**C<sub>39</sub>H<sub>60</sub>N<sub>4</sub>O<sub>16</sub>

Kemiskt Namn	CAS-nr	Vikt-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Tunicamycin	11089-65-9	100	-	Acute Tox. 2 (H300)	inga data tillgängliga

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

### 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**

Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare omedelbart. Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.

**Skydd av dem som ger första hjälp** Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

#### **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.

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

**För icke-räddningspersonal** Använd personlig skyddsutrustning. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.

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

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

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

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.  
**Rengöringsmetoder** Använd personlig skyddsutrustning. Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Undvik dammbildning. Rengör förorenade ytor noggrant.

#### **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**

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

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

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn.

#### **7.3. Specifik slutanvändning**

Användning som laboratoriereagens.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Produkten innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats för EEG eller dess medlemmar.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Duschar, ögonduschar och ventilationssystem

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

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon.

##### Hudskydd

Använd skyddshandskar och skyddskläder.

##### 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 - Pulver

#### Färg

Benvit

#### Lukt

Ingen information tillgänglig

#### Egenskap

##### pH

#### Värden

Ingen information tillgänglig

#### Anmärkningar • Metod

Ingen information tillgänglig

##### Smältpunkt / fryspunkt

234-235 °C

##### 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

##### 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

##### Självtändningstemperatur

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Sönderfallstemperatur

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Viskositet

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Explosiva egenskaper

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

##### Oxiderande egenskaper

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

### 9.2. Annan information

Mjukningspunkt	Ingen information tillgänglig
Molekylvikt	840.9 g/mol
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig
VOC-halt	Ingen information tillgänglig
Liquid Density	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

Inga under normala användningsförhållanden

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

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
Tunicamycin	6.25 mg/kg ( Rat )	-	-

Okänd akut toxicitet Ingen information tillgänglig.

### Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.
Ögonkontakt	Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.
Hudkontakt	Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.
Förtäring	Livsfarligt vid förtäring.

Symptom Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

<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>	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvecklingstoxicitet</b>	Risk för fosterskador vid användning under graviditet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<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

**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. 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.

**Annan information**

Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

### AVSNITT 14: Transportinformation

Detta material är föremål för reglering som ett farligt material för frakt:

**IMDG/IMO**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN3462
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s. (Tunicamycin)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	6.1
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ingen
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Ingen
<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Inte reglerad

**ADR/RID**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN3462
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s. (Tunicamycin)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	6.1
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ingen
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Ingen

**IATA**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN3462
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s. (Tunicamycin)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	6.1
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<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****Registrering, utvärdering, auktorisering och begränsning av kemikalier (REACH)**

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/NDL</b>	-
<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/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

<b>Klassificeringsförfarande</b>	Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.
<b>Utgivningsdatum:</b>	13-mar-2014
<b>Revisionsdatum:</b>	10-dec-2024

#### 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 kvalitets-specifikation. 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.