

Veiligheidsinformatieblad (SDS) volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Datum van uitgifte: 2014-03-13 Datum van herziening: 2024-12-10

Versie 3

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Product-nr 12819  
Productnaam Tunicamycin

### Bevat

Naam van chemische stof	Index-nr	CAS-nr
Tunicamycin (90 - 100%)	-	11089-65-9
Formule	$C_{39}H_{60}N_4O_{16}$	
Molecuulgewicht	840.9 g/mol	

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde gebruiken Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische procedures.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Importeur (Alleen van toepassing in de EU)	Fabrikant
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
Website	www.cellsignal.com
E-mailadres	info@cellsignal.eu

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (Internationaal)  
1-800-424-9300 (Noord-Amerika)  
Europa 112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute oraal toxiciteit	Categorie 2 - (H300)
------------------------	----------------------

### 2.2. Etiketteringselementen

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduiding(en)**

H300 - Dodelijk bij inslikken.

**Veiligheidsaanbeveling(en)**

P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen.

P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P330 - De mond spoelen.

P405 - Achter slot bewaren.

P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

**2.3. Andere gevaren**

Geen informatie beschikbaar.

*Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubriek 16***RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen****Formule** $C_{39}H_{60}N_4O_{16}$ 

Naam van chemische stof	CAS-nr	Gewichts%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Tunicamycin	11089-65-9	100	-	Acute Tox. 2 (H300)	geen gegevens beschikbaar

*Voor de volledige tekst van de R-zinnen, zie Rubriek 16.***RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.

**Inademing**

In de frisse lucht brengen.

**Contact met de huid**

Huid wassen met water en zeep.

**Contact met de ogen**

Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden.

**Inslikken**

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen. Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.

**Bescherming van EHBO'ers**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Symptomen van overmatige blootstelling kunnen zijn hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken.

#### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Opmerkingen voor de arts** De symptomen behandelen.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving  
**Ongeschikte blusmiddelen** Geen informatie beschikbaar

#### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen.

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden.  
**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

#### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.  
**Reinigingsmethoden** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Opvegen en in geschikte containers scheppen voor verwijdering. Stofvorming vermijden. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en 13 voor aanvullende informatie.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

#### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

#### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Gebruik als laboratoriumreagens.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

Het product bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor beroepsmatige blootstellingslimieten zijn vastgesteld.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Douches, oogwasstations en ventilatiesystemen

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

<b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b>	Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.
<b>Bescherming van de huid</b>	Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen.
<b>Bescherming van de handen</b>	Ondoordringbare handschoenen.
<b>Andere maatregelen</b>	Draag geschikte beschermende kleding
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

**Beheersing van milieublootstelling**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	Vaste stof - Poeder
<b>Kleur</b>	Gebroken wit
<b>Geur</b>	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
<b>pH</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Smelt-/vriespunt</b>	234-235 °C	
<b>Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Vlampunt</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	/	Geen informatie beschikbaar
<b>Dampspanning</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Oplosbaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar

<b>Viscositeit</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

<b>Verwekingspunt</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Molecuulgewicht</b>	840.9 g/mol
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>VOS-gehalte</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Liquid Density</b>	Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

<b>Gevaarlijke polymerisatie</b>	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
<b>Gevaarlijke reacties</b>	Geen bij normale verwerking

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen informatie beschikbaar.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen onder normale gebruiksomstandigheden

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit materiaal mag alleen worden behandeld door, of onder nauw toezicht van, die goed gekwalificeerd zijn in de behandeling en het gebruik van potentieel gevaarlijke chemische stoffen. Hierbij moet worden bedacht dat de toxicologische en fysiologische eigenschappen van deze verbinding is niet goed gedefinieerd.

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Tunicamycin	6.25 mg/kg ( Rat )	-	-

**Onbekende acute toxiciteit** Geen informatie beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

**Inademing** Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

<b>Contact met de ogen</b>	Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
<b>Contact met de huid</b>	Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
<b>Inslikken</b>	Kan dodelijk zijn bij inslikken.
<b>Symptomen</b>	Symptomen van overmatige blootstelling kunnen zijn hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Sensibilisatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Mutagene effecten</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Ontwikkelingstoxiciteit</b>	Kan geboortefwijkingen veroorzaken. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>STOT - bij eenmalige blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>STOT - bij herhaalde blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Aspiratiegevaar</b>	Geen informatie beschikbaar.

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

#### 12.1. Toxiciteit

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** 100% van het mengsel bestaat uit component(en) met onbekend gevaar voor het aquatisch milieu.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar

#### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie** Geen informatie beschikbaar.

**Bioconcentratiefactor (BCF)** Geen informatie beschikbaar

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

#### 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Afval van residuen / niet-gebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
<b>Overige informatie</b>	Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Dit materiaal is onderworpen aan regelgeving als gevaarlijk materiaal voor verzending:

**IMDG/IMO**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN3462
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s. (Tunicamycin)
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	6.1
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Geen
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Geen
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet gereguleerd

**ADR/RID**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN3462
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s. (Tunicamycin)
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	6.1
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Geen
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Geen

**IATA**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN3462
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Toxins, extracted from living sources, solid, n.o.s. (Tunicamycin)
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	6.1
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Geen
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Geen

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)**

Dit product bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten.

**SEVESO-richtlijn informatie**

Dit product bevat geen stoffen die in de Seveso-richtlijn bevatten.

**Internationale inventarissen**

TSCA	-
DSL/NDL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	Voldoet aan
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

**International voorraden legende**

- TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris  
**DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)  
**EINECS/ELINCS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen / EU-lijst van stoffen waarvan kennisgeving)  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)  
**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H300 - Dodelijk bij inslikken

**Indeling procedure:** Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.  
**Datum van uitgifte:** 2014-03-13  
**Datum van herziening:** 2024-12-10

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.