

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

Utgivningsdatum: 27-jul-2012

Revisionsdatum: 02-apr-2024

Version 4

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnr 9676  
Produktnamn Leptomycin B

### Innehåller

Chemical name	Indexnr	CAS-nr
Etanol (>99)	603-002-00-5	64-17-5
2,10,12,16,18-Nonadecapentanoic acid, 19-(3,6-dihydro-3-methyl-6-oxo-2H-pyran-2-yl)-17 -ethyl-6-hydroxy-3,5,7,9,11,15-hexamethyl-8-oxo- (0.1 - 1)	Not Listed	87081-35-4

Andra identifieringsmetoder 9676S

### 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

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

Brandfarliga vätskor	Kategori 2 - (H225)
----------------------	---------------------

## 2.2. Märkningsuppgifter



### Signalord

Fara

### Faroangivelser

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

### Skyddsangivelser (s)

P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.

P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten.

P240 - Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 - Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysningsutrustning.

P242 - Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 - Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P403 + P235 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

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

### 3.2 Blandningar

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Etanol	64-17-5	>99	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	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 omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor.

#### Ögonkontakt

Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. If irritation

**Förtäring** persists, call a physician.  
Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.

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

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

#### **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>	Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön Vattenspray Koldioxid (CO <sub>2</sub> ) Alkoholbeständigt skum Torr kemikalie
<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.

**Farliga förbränningsprodukter** Koloxider

#### **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>	Avlägsna alla antändningskällor. Hetta, lågor och gnistor. Säkerställ tillräcklig ventilation. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.
<b>För räddningspersonal</b>	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden. Förebyggande av brand och explosion. Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

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

Använd personlig skyddsutrustning. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor eller dimmor.

-

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

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning som laboratoriereagens.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering					
Chemical name	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
Etanol		STEL 3000 ppm STEL 5760 mg/m <sup>3</sup> TWA 1000 ppm TWA 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 5000 ppm STEL 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1000 ppm TWA 1910 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 1920 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
Etanol		TWA 1000 ppm C(A4)	Huid* STEL 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 1300 ppm STEL 2500 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Etanol	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> TWA 1000 ppm TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** TWA 500 ppm TWA 960 mg/m <sup>3</sup> STEL 1000 ppm STEL 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA 500 ppm TWA 950 mg/m <sup>3</sup> STEL 625 ppm STEL 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL 1000 ppm

### 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

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**

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska - Färglös	
<b>Färg</b>	Färglös	
<b>Lukt</b>	Alkoholliknande lukt	
<b>Egenskap</b>	<b>Värden</b>	<b>Anmärkingar • Metod</b>
<b>pH</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	78 °C	
<b>Flampunkt</b>	17 °C	sluten kopp
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<b>Brandfarlighet</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<b>Övre/undre brännbarhets- eller explosionsgräns</b>	-	Ingen information tillgänglig
<b>Ångtryck</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<b>Relativ ångdensitet</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<b>Densitet och/eller relativ densitet</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<b>Löslighet</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<b>Självantändningstemperatur</b>	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**

Värme (temperaturer över flampunkten), gnistor, antändningspunkter, flammor, statisk elektricitet

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen, Peroxider, Ammoniak, Alkalis, Blekningsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxider

## 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.

Chemical name	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Etanol	7060 mg/kg ( Rat )	-	-

**Okänd akut toxicitet** Ingen information tillgänglig.

### Information om sannolika exponeringsvägar

**Inandning** Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka irritation på andningssystemet.  
**Ögonkontakt** Kontakt med ögonen kan orsaka irritation.  
**Hudkontakt** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
**Förtäring** Kan vara skadligt vid förtäring.

**Symptom** Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Irriterar ögonen och huden.

**Frätande/irriterande på huden** Ingen information tillgänglig.  
**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Irriterar ögonen.  
**Sensibilisering** Ingen information tillgänglig.  
**Mutagena effekter** Ingen information tillgänglig.  
**Karcinogenicitet** Etanol har i långsiktiga studier visats vara cancerframkallande endast då det förtärs som alkoholhaltig dryck.

Chemical name	Europeiska unionen	IARC
Etanol		1

IARC: (International Agency for Research on Cancer) *Grupp 1 - Cancerframkallande hos människor*

**Reproduktionstoxicitet** Ingen information tillgänglig.  
**STOT - enstaka exponering** Ingen information tillgänglig.  
**STOT - upprepade exponering** Ingen information tillgänglig.  
**Fara vid Aspiration** 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
Etanol	-	LC50 100 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13400 - 15100 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 12.0 - 16.0 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 2 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 10800 mg/L (Daphnia magna) 24 h LC50 9268 - 14221 mg/L (Daphnia magna) 48 h

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Lättnedbrytbar

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumulering** Bioackumuleras ej.

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Etanol	-0.32

**Biokoncentrationsfaktor (BCF)** 3

**12.4. Rörligheten i jord**

Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet.

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

Ingen information tillgänglig.

**12.6. Hormonförstörande egenskaper****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 kan innehålla brännbara eller explosiva ångor. Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet. 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>	UN1170
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Ethanol solution
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3

14.4 Förpackningsgrupp	II
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	UN1170
14.2 Officiell transportbenämning	Ethanol solution
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

#### IATA

14.1 UN-nummer	UN1170
14.2 Officiell transportbenämning	Ethanol solution
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
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

#### Registrering, utvärdering, auktorisering och begränsning av kemikalier (REACH)

Denna produkt innehåller inte ämnen med mycket stor oro.

#### SEVESO-Direktivinformation

P5c - Flammable Liquids [5000 tonnes (Lower-tier) 50,000 tonnes (Upper-tier)]

#### Internationella Förteckningar

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

#### 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

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

**Klassificeringsförfarande** Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.

**Utgivningsdatum:** 27-jul-2012

**Revisionsdatum:** 02-apr-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 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.