

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

Utgivningsdatum: 17-jul-2014

Revisionsdatum: 10-dec-2024

Version 3

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktnr 13637  
Produktnamn Camptothecin

**Innehåller**

Kemiskt Namn	Indexnr	CAS-nr
(S)-(+)-Camptothecin (90 - 100%)	Not Listed	7689-03-4
Formel	C <sub>20</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	
Molekylvikt	348.40 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 3 - (H301)
Mutagenitet i könsceller	Kategori 2 - (H341)

## 2.2. Märkningsuppgifter



### Signalord

Fara

### Faroangivelser

H301 - Giftigt vid förtäring.

H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

### Skyddsangivelser (s)

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

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

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

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

 $C_{20}H_{16}N_2O_4$ 

Kemiskt Namn	CAS-nr	Vikt-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
(S)-(+)-Camptothecin	7689-03-4	100	444-280-6	Acute Tox. 3 (H301) Muta. 2 (H341)	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

Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.

#### Inandning

Flytta ut i friska luften.

#### Hudkontakt

Tvätta huden med tvål och vatten.

#### Ögonkontakt

Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken.

#### Förtäring

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

**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**

Ingen information tillgänglig.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

**Uppllysning 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** Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

**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. Undvik dammbildning. Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. 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. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik dammbildning. Tvätta grundligt efter hantering.

-

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

Förvara behållare tätt tillslutna på en sval och välventilerad plats. Förvara i lämpligt märkta behållare.

**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**

<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Tättslutande skyddsglasögon.
<b>Hudskydd</b>	Använd skyddshandskar och skyddskläder.
<b>Handskydd</b>	Ogenomträngliga handskar.
<b>Annat skydd</b>	Använd lämpliga skyddskläder
<b>Andningsskydd</b>	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>	Fast - Kristalliniskt Pulver
<b>Färg</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Lukt</b>	Ingen information tillgänglig

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkingar • Metod</u>
<b>pH</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	260 °C	
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<b>Flampunkt</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<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

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	348.40 g/mol
Löslighet i andra lösningsmedel	Lösligt i dimetylsulfoxid (DMSO) @ 3 mg/mL, Lösligt i dimetylformamid (DMF) @ 3 mg/mL
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**

Starka oxiderande ämnen.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor: Koloxider, Kväveoxider (NOx).

**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
(S)-(+)-Camptothecin	= 153 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  
Förtäring**

Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.  
Giftigt vid förtäring.

**Symptom**

Ingen information tillgänglig.

**Frätande/irriterande på huden**  
**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
**Sensibilisering**  
**Mutagena effekter**  
**Karcinogenicitet**

Ingen information tillgänglig.  
 Ingen information tillgänglig.  
 Ingen information tillgänglig.  
 Några in vivo-tester har visat mutagena effekter.  
 Ingen information tillgänglig.

**Reproduktionstoxicitet**  
**STOT - enstaka exponering**  
**STOT - upprepad exponering**  
**Fara vid Aspiration**

Ingen information tillgänglig.  
 Ingen information tillgänglig.  
 Ingen information tillgänglig.  
 Ingen information tillgänglig.

**11.2. Information om andra faror**

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet**

Ingen information tillgänglig.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen information tillgänglig

**12.3. Bioackumuleringsförmåga****Bioackumulering**

Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

Kemiskt Namn	Octanol-Water Partition Coefficient
(S)-(+)-Camptothecin	1.74

**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.
<b>Annan information</b>	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>	UN1544
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Alkaloids, solid, n.o.s. (Camptothecin)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	6.1
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<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>	UN1544
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Alkaloids, solid, n.o.s. (Camptothecin)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	6.1
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ingen
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Ingen

### IATA

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN1544
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Alkaloids, solid, n.o.s. (Camptothecin)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	6.1
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<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/NDSL</b>	-
<b>EINECS/ELINCS</b>	Följer
<b>ENCS</b>	-
<b>IECSC</b>	-

KECL -  
PICCS -  
AICS -

#### 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

H301 - Giftigt vid förtäring  
H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter

**Klassificeringsförfarande** Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.  
**Utgivningsdatum:** 17-jul-2014  
**Revisionsdatum:** 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 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.