

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

Utgivningsdatum: 05-feb-2015

Revisionsdatum: 13-sep-2017

Version 2

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnr 15021
Produktnamn Actinomycin D
Reach registration number Detta ämne / blandning innehåller endast ingredienser som har registrerats eller är undantagna från registrering enligt förordning (EG) nr 1907/2006.

Innehåller

Formel $C_{62}H_{86}N_{12}O_{16}$
Molekylvikt 1255.4 g/mol
Andra identifieringsmetoder 15021S, 15021L

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

Importör (Gäller endast i EU)	Tillverkare
Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	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-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

Akut oral toxicitet	Kategori 2 - (H300)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 1 - (H314)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1 - (H318)
Karcinogenicitet	Kategori 1B - (H350)

15021 Actinomycin D

Reproduktionstoxicitet

Kategori 2 - (H361)

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

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

Hazard statement(s)

H300 - Dödligt vid förtäring

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet

H350 - Kan orsaka cancer

Skyddsangivelser (s)

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

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

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning

P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp

P281 - Använd föreskriven personlig skyddsutrustning

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

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

P280 - Använd ögonskydd/ansiktsskydd

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

2.3. Andra faror

Inga under normala användningsförhållanden.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Synonymer

Actinomycin D;

Dactinomycin;

COSMEGEN®;

2-amino-4,6-dimethyl-3-oxo-1-N,9-N-bis[(3R,6S,7R,10S,16S)-7,11,14-trimethyl-2,5,9,12,15-pentaoxo-3,10-di(propan-2-yl)-8-oxa-1,4,11,14-tetrazabicyclo[14.3.0]nonadecan-6-yl]phenoxazine-1,9-dicarboxamide

Formel

C₆₂H₈₆N₁₂O₁₆

Kemiskt Namn	CAS-nr	Viktprocent	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
dactinomycin	50-76-0	100	200-063-6	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Carc. 1B (H350) Repr. 2 (H361)	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 omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.
Förtäring	Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.

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

Toxiska effekter (med undantag för illamående och kräkningar) blir vanligtvis inte uppenbara förrän två till fyra dagar efter exponering och får inte vara högsta till en till två veckor. Manifestationer av överdosering hos patienter har inkluderat illamående, kräkningar, diarré, mukositt, inklusive stomatit, gastrointestinalt sår, svåra hudsjukdomar inklusive hudutfoliering, exantem, desquamation och epidermolys, svår hematopoietisk depression, veno-ocklusiv sjukdom, akut njursvikt, sepsis (inklusive neutropenisk sepsis) med dödligt utfall och dödsfall.

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. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal	Utrym personal till säkra områden. Säkerställ tillräcklig ventilation.
För räddningspersonal	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

-

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
Rengöringsmetoder	Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

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

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

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	Kristalliniskt Pulver
Färg	Röd Orange
Lukt	Ingen information tillgänglig
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkingar • Metod</u>
pH		Ingen information tillgänglig
Smältpunkt / fryspunkt	241.5 - 243 °C	(med nedbrytning)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall		Ingen information tillgänglig
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		Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient:		Ingen information tillgänglig

15021 Actinomycin D

n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig
Viskositet	Ingen information tillgänglig
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig
-	

9.2. Annan information

Mjukningspunkt	Ingen information tillgänglig
Molekylvikt	1255.4 g/mol
Löslighet i andra lösningsmedel	Lösligt i dimetylsulfoxid (DMSO) @ 50 mg/mL, Etanol, propylenglykol
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

Inga under normala användningsförhållanden.

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
dactinomycin	7.2 mg/kg (Rat)	-	-

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.
Ögonkontakt	Frätande på ögonen, kan orsaka svåra skador och även blindhet.
Hudkontakt	Kan orsaka brännskador. Kan vara skadligt vid hudkontakt.
Förtäring	Livsfarligt vid förtäring. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré. Kan ha skadliga effekter på levern.

Symptom	Toxiska effekter (med undantag för illamående och kräkningar) blir vanligtvis inte uppenbara förrän två till fyra dagar efter exponering och får inte vara högst till en till två veckor. Manifestationer av överdosering hos patienter har inkluderat illamående, kräkningar, diarré, mukositet, inklusive stomatit, gastrointestinalt sår, svåra hudsjukdomar inklusive hudutfoliering, exantem, desquamation och epidermolys, svår hematopoietisk depression, veno-ocklusiv sjukdom, akut njursvikt, sepsis (inklusive neutropenisk sepsis) med dödligt utfall och dödsfall.
Frätande/irriterande på huden	Frätande.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Risk för allvarliga ögonskador.
Sensibilisering	Ingen information tillgänglig.
Mutagena effekter	Daktinomycin har visats vara mutagen i ett antal testsystem in vitro och in vivo innefattande humana fibroblaster och leukocyter och HeLa-celler. DNA-skador och cytogenetiska effekter har påvisats i mus och råttor.
Carcinogena effekter	Den internationella byrån för cancerforskning (IARC) har bedömt att dactinomycin är ett positivt cancerframkallande hos djur. Lokala sarkom producerades hos möss och råttor efter upprepad subkutan eller intraperitoneal injektion. Mesenkymala tumörer uppträdde hos manliga F344-råttor som gav intraperitoneala injektioner på 0,05 mg / kg, 2 till 5 gånger per vecka under 18 veckor. Den första tumören uppträdde vid 23 veckor. Två grupper av 25 manliga och 25 kvinnliga Charles River CD-råttor gavs i.p. injektioner på 0,022 eller 0,045 mg / kg kroppsvikt tre gånger i veckan i 6 månader, följt av observation i ytterligare 12 månader, vid vilken tidpunkt djuren dödades. Peritoneala sarcom utvecklade hos 32/38 män och 25/36 honor.
Reproduktionstoxicitet	Detta material klassificeras som graviditetskategori D: Positivt bevis på risk. Har visat sig orsaka missbildningar och embryotoxicitet hos råttor, kaniner och hamstrar när de ges i doser på 0,05-0,1 mg / kg.
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
Målorgans effekter	Lever, Fortplantningssystemet, Hematopoietiska systemet, Ögon, Hud.
Fara vid Aspiration	Ingen information tillgänglig.
Annan information	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**

Avfall från överskott/oanvända produkter	Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.
Kontaminerad förpackning	Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
Annan information	Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation**IMDG/IMO**

14.1 UN-nummer	UN2928
14.2 Officiell transportbenämning	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (dactinomycin)
14.3 Faroklass för transport	6.1,(8)
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen
EmS	F-A, S-B
14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden	Inte reglerad

ADR/RID

14.1 UN-nummer	UN2928
14.2 Officiell transportbenämning	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (dactinomycin)
14.3 Faroklass för transport	6.1,(8)
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen
Klassificeringskod	TC2
Tunnel-restrik-tionskod	(D/E)

IATA

14.1 UN-nummer	UN2928
14.2 Officiell transportbenämning	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (dactinomycin)
14.3 Faroklass för transport	6.1,(8)
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen
Särskilda bestämmelser	A5

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

H2 - Acute Toxic [50 tonnes (Lower-tier) 200 tonnes (Upper-tier)]

Internationella Förteckningar

TSCA 8(b)	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	Följer
ENCS	-

15021 Actinomycin D

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

H300 - Dödligt vid förtäring
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
H350 - Kan orsaka cancer
H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
-

Klassificeringsförfarande Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.
Utgivningsdatum: 05-feb-2015
Revisionsdatum: 13-sep-2017

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.