

Scheda di dati di sicurezza (SDS) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data del Rilascio: 05-feb-2015

Data di Revisione: 13-set-2017

Versione 2

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

N. prodotto 15021
Nome del prodotto Actinomycin D
Reach registration number Questa sostanza / miscela contiene solo gli ingredienti che sono stati registrati o sono esentati dalla registrazione in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Contiene

Formula $C_{62}H_{86}N_{12}O_{16}$
Peso molecolare 1255.4 g/mol
Altri mezzi d'identificazione 15021S, 15021L

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Solo per scopi di ricerca

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Importatore (Applicabile solo nell'UE)	Fabbricante
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
Indirizzo e-mail info@cellsignal.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNAZIONALE)

1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)

Europa 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta orale	Categoria 2 - (H300)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 1 - (H314)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)
Cancerogenicità	Categoria 1B - (H350)
Tossicità per la riproduzione	Categoria 2 - (H361)

15021 Actinomycin D

Per il testo completo delle frasi H & EUH frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Pericolo

Hazard statement(s)

H300 - Letale se ingerito

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto

H350 - Può provocare il cancro

Consigli di Prudenza (s)

P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso

P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico

P281 - Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia

P280 - Indossare protezione per occhi/viso

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

2.3. Altri pericoli

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Sinonimi

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]pheno
xazine-1,9-dicarboxamide

Formula

C₆₂H₈₆N₁₂O₁₆

Denominazione chimica	N. CAS	% in peso	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
dactinomycin	50-76-0	100	200-063-6	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Carc. 1B (H350) Repr. 2 (H361)	nessun dato disponibile

Vedere le sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

7.3. Usi finali particolari

Uso come reagente da laboratorio.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Docce, postazioni di lavaggio oculare e sistemi di ventilazione.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto Occhiali di protezione con schermi laterali.

Protezione della pelle

Protezione delle mani Guanti impermeabili.

Altro Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	Polvere Cristallina
Colore	Rosso Arancione
Odore	Nessun informazioni disponibili
Soglia dell'Odore	Nessun informazioni disponibili

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
pH		Nessun informazioni disponibili
Punto di fusione /congelamento	241.5 - 243 °C	(con decomposizione)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione		Nessun informazioni disponibili
Punto di infiammabilità		Nessun informazioni disponibili
Tasso di evaporazione		Nessun informazioni disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)		Nessun informazioni disponibili
Limite di infiammabilità superiore		Nessun informazioni disponibili
Limite di infiammabilità inferiore		Nessun informazioni disponibili
Tensione di vapore		Nessun informazioni disponibili
Densità di vapore		Nessun informazioni disponibili

15021 Actinomycin D

Densità relativa	Nessun informazioni disponibili
Solubilità	Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di autoaccensione	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di decomposizione	Nessun informazioni disponibili
Viscosità	Nessun informazioni disponibili
Proprietà esplosive	Nessun informazioni disponibili
Proprietà ossidanti	Nessun informazioni disponibili

9.2. Altre informazioni

Punto di ramollimento	Nessun informazioni disponibili
Peso molecolare	1255.4 g/mol
Solubilità in altri solventi	Solubile in dimetilsolfossido (DMSO) @ 50 mg/mL, Etanolo, glicole propilenico
Contenuto di COV	Nessun informazioni disponibili
Densità	Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun informazioni disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa	Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.
Reazioni pericolose	Nessuno durante la normale trasformazione.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuno noto in base alle informazioni fornite.

10.5. Materiali incompatibili

Nessun informazioni disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Questo materiale deve essere manipolato esclusivamente da coloro che sono adeguatamente qualificati per la manipolazione e l'uso di sostanze chimiche potenzialmente pericolose. Va tenuto presente che le proprietà tossicologiche e fisiologiche di questo composto non sono ben definite.

Denominazione chimica	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
dactinomycin	7.2 mg/kg (Rat)	-	-

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione	Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
Contatto con gli occhi	Corrosivo per gli occhi e può provocare gravi danni, cecità inclusa.
Contatto con la pelle	Può provocare ustioni. Può essere nocivo per contatto con la pelle.
Ingestione	Può essere fatale se ingerito. L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale,

	nausea, vomito e diarrea. Può provocare effetti avversi sul fegato.
Sintomi	Gli effetti tossici (ad eccezione della nausea e del vomito) generalmente non si manifestano fino a due o quattro giorni dopo l'esposizione e non possono picchiare fino a una o due settimane. Manifestazioni di sovradosaggio nei pazienti comprendono nausea, vomito, diarrea, mucosite, compresa la stomatite, ulcerazione gastrointestinale, gravi lesioni cutanee tra cui esfoliazione cutanea, esantema, desquamazione e epidermolisi, grave depressione ematopoietica, malattia veno-occlusiva, insufficienza renale acuta, sepsi (inclusa neutropenia sepsi) con esito fatale e morte.
Corrosione/irritazione della pelle Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Provoca ustioni. Rischio di gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione Effetti mutageni	Nessun informazioni disponibili. Dactinomycin è stato dimostrato mutageno in un certo numero di sistemi di test in vitro e in vivo inclusi fibroblasti umani e leucociti e cellule HeLa. Il danno del DNA e gli effetti citogenetici sono stati dimostrati nel topo e nel ratto.
Effetti cancerogeni	L'Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC) ha giudicato che la daktinomycin è un cancerogeno positivo negli animali. Sarcomi locali sono stati prodotti in topi e ratti dopo iniezione ripetuta sottocutanea o intraperitoneale. I tumori mesenchimali si sono verificati nei ratti maschi F344 somministrati iniezioni intraperitoneali di 0,05 mg / kg, 2-5 volte alla settimana per 18 settimane. Il primo tumore è apparso a 23 settimane. Due gruppi di 25 maschi e 25 femmine di Charles River CD sono stati somministrati i.p. iniezioni di 0,022 o 0,045 mg / kg bw tre volte settimanali per 6 mesi, seguite da osservazione per ulteriori 12 mesi, durante i quali gli animali sono stati uccisi. Sarcomi peritoneali sviluppati in 32/38 maschi e 25/36 femmine.
Tossicità per la riproduzione	Questo materiale è classificato come una categoria di gravidanza D: Evidenza positiva del rischio. È stato dimostrato che provoca malformazioni ed embriotossicità nei ratti, conigli e criceti quando somministrati in dosi di 0,05-0,1 mg / kg.
STOT - esposizione singola STOT - esposizione ripetuta Effetti sugli Organi Bersaglio Pericolo in caso di aspirazione Altre informazioni	Nessun informazioni disponibili. Nessun informazioni disponibili. Fegato, Sistema riproduttivo, Sistema ematopoietico, Occhi, Cute. Nessun informazioni disponibili. Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Nessun informazioni disponibili

Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta

Il 100% della miscela è costituito da componenti di pericoli sconosciuti all'ambiente acquatico.

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun informazioni disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Bioaccumulo:
Fattore di bioconcentrazione
(BCF)**

Nessun informazioni disponibili.
Nessun informazioni disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun informazioni disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun informazioni disponibili.

12.6. Altri effetti avversi

Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati	Smaltire in conformità alle normative locali.
Imballaggio contaminato	I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.
Altre informazioni	I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IMDG/IMO

14.1 Numero ONU	UN2928
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (dactinomycin)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	6.1,(8)
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nulla
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla
EMS no	F-A, S-B
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Non regolamentato

ADR/RID

14.1 Numero ONU	UN2928
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (dactinomycin)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	6.1,(8)
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nulla
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla
Codice di classificazione	TC2
Codice di restrizione in galleria	(D/E)

IATA

14.1 Numero ONU	UN2928
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (dactinomycin)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	6.1,(8)
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nulla
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nulla
Disposizioni particolari	A5

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Elenco candidato di sostanze di grande preoccupazione per le informazioni di autorizzazione

15021 Actinomycin D

Questo prodotto non contiene sostanze di grande preoccupazione.

SEVESO-Informazioni sulla Direttiva

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

Inventari internazionali

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

International inventories legend

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H300 - Letale se ingerito

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H350 - Può provocare il cancro

H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto

Procedura di classificazione Parere di un esperto e determinazione della forza probante.

Data del Rilascio: 05-feb-2015

Data di Revisione: 13-set-2017

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.