

安全技术说明书 (SDS) 根据欧盟 (EC) No. 1907/2006 的法规

签发日期: 2015-02-05

修订日期: 2017-09-13

版本 2

## 第 1 部分: 物质/混合物化学品及公司/企业标识

### 1.1. 产品识符

产品编号 15021  
产品名称 Actinomycin D  
REACH 注册号码 该物质/混合物仅包含根据 (EC) 1907/2006 号法规注册或免除注册的成分。

### 包含

配方  $C_{62}H_{86}N_{12}O_{16}$   
分子量 1255.4 g/mol  
其他识别方法 15021S, 15021L

### 1.2. 物质或混合物化学品的推荐用途和限制用途

确定用途 仅限研究用

### 1.3 安全技术说明书供应商详细资料

进口商 (仅适用于欧盟)	制造商
Cell Signaling Technology Europe B.V.	细胞信号技术公司
Schuttersveld 2	3 斯克巷 \u30456 ? 提并论丹弗斯, MA01923
2316 ZA Leiden	美国
The Netherlands	联系电话: +19788672300
TEL: +31 (0)71 7200 200	传真: +19788672400
FAX: +31 (0)71 891 0098	

Website [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
电子邮件地址 [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.4. 应急电话

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

欧洲 112

## 第 2 部分: 危险性概述

### 2.1. 物质或混合物分类

## 15021 Actinomycin D

法规 (EC) 第1272/2008号

急性口服毒性	类别2 - (H300)
皮肤腐蚀/刺激	类别1 - (H314)
严重眼损伤/眼刺激	类别1 - (H318)
致癌性	类别1B - (H350)
生殖毒性	类别2 - (H361)

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

### 2.2. 标签要素



信号词  
危险

#### Hazard statement(s)

H300 - 吞咽致命  
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害  
H350 - 可能致癌

#### 防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P301 + P310 - 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生  
P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动  
P201 - 使用前取得专用说明  
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊  
P281 - 按要求使用个人防护设备  
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
P260 - 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾  
P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴  
P280 - 戴防护眼罩/戴防护面具  
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗  
P310 - 立即呼叫解毒中心/医生

### 2.3. 其他危险

正常使用条件下不会有。

## 第 3 部分：成分/组成信息

### 3.1 物质

同义词 Actinomycin D;

## 15021 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  
C<sub>62</sub>H<sub>86</sub>N<sub>12</sub>O<sub>16</sub>

### 配方

化学品名称	CAS 编号	重量百分含量	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
放线菌素D	50-76-0	100	200-063-6	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Carc. 1B (H350) Repr. 2 (H361)	没有可用数据

在这部分中提及的R句子的全文请看第16部分。

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1. 急救措施的描述

#### 一般建议

根据受伤的性质采取急救治疗。在症状持续或有疑问情况下, 寻求医生建议。

#### 吸入

转移到新鲜空气处。

#### 皮肤接触

脱掉所有污染的衣服和鞋子, 立即用肥皂和大量的水冲洗。

#### 眼睛接触

用大量水冲洗至少15分钟, 提起上下眼睑。咨询医生。

#### 摄入

.

### 4.2. 最重要的症状和健康影响, 包括急性的和迟发的

毒性作用(恶心呕吐除外)通常在暴露后2?4天才会变得明显, 直到1?2周才能达到峰值。患者过量表现包括恶心, 呕吐, 腹泻, 粘膜炎症, 包括口腔炎, 胃肠溃疡, 严重皮肤病, 包括皮肤剥脱, 外阴, 脱屑和表皮松解, 严重造血抑郁, 静脉闭塞性疾病, 急性肾衰竭, 败血症(包括中性粒细胞减少症脓毒症), 致命死亡。

### 4.3. 标示及时的医疗护理和特殊的治疗

#### 对医生的备注

对症治疗。

## 第 5 部分：消防措施

### 5.1. 灭火剂

#### 合适的灭火剂

请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。

#### 不合适的灭火剂

无可用信息。

### 5.2. 物质或混合物引起的特别危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

### 5.3. 对消防人员的建议

穿戴自给式呼吸器和防护服。使用个人防护设备。

## 第 6 部分：泄漏应急处理

### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

关于非应急人员 将人员疏散至安全地带。确保足够的通风。  
关于应急响应人员 使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

### 6.2. 环境保护措施

不得排放到环境中。在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局。

### 6.3. 收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵方法 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。  
清理方法 用机械方式拾起并置于适当的容器进行处置。

### 6.4. 参考其他部分

更多信息请参阅第8和第13部分。

## 第 7 部分：操作处置与储存

### 7.1. 安全操作处置注意事项

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

### 7.2. 安全储存条件，包括禁配物

保持容器密闭，并置于干燥和通风良好的地方。

### 7.3. 特定最终用途

用作实验室试剂。

## 第 8 部分：接触控制和个体防护

### 8.1. 控制参数

### 8.2. 接触控制

适当的工程控制  
淋浴器，洗眼器，及通风系统。

个体防护措施，如个体防护设备

眼睛/面部防护 带侧护罩的安全眼镜。

皮肤防护

手部防护 防渗透手套。

其他 穿戴适当的防护服。

呼吸防护 如通风不足，须戴呼吸防护装置。

环境暴露控制  
无可用信息.

## 第 9 部分：理化特性

### 9.1. 基本理化特性信息

物理状态	固体
外观	结晶粉末
颜色	红色 橙色
气味	无可用信息
气味阈值	无可用信息

特性	值	备注 · 方法
酸硷值 (pH)		无可用信息
熔点/凝固点	241.5 - 243 ° C	(可分解)
初沸点和沸程		无可用信息
闪点		无可用信息
蒸发速率		无可用信息
易燃性(固体, 气体)		无可用信息
燃烧上限		无可用信息
燃烧下限		无可用信息
蒸气压		无可用信息
蒸气密度		无可用信息
相对密度		无可用信息
溶解度		无可用信息
辛醇/水分配系数		无可用信息
自燃温度		无可用信息
分解温度		无可用信息
黏度		无可用信息
爆炸性		无可用信息
氧化性质		无可用信息

### 9.2. 其他信息

软化点	无可用信息
分子量	1255.4 g/mol
在其他溶剂中的溶解度	溶于二甲基亚砷(DMSO)@ 50 mg/mL, 乙醇, 丙二醇
VOC含量	无可用信息
密度	无可用信息

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

无可用信息.

### 10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定.

**10.3. 危险反应可能性**

危险的聚合作用 不会发生危险的聚合作用。  
危险反应 正常处理过程中不会发生。

**10.4. 避免接触的条件**

基于提供的信息无任何已知的情况。

**10.5 禁配物**

无可用信息。

**10.6. 危险的分解产物**

正常使用条件下不会有。

**第 11 部分：毒理学信息****11.1. 毒理作用信息**

这种材料只能由，或为那些具备适当资格的潜在危险化学品的处理和使用的严密监督下进行处理。它应该在牢记的是，该化合物的毒理学和生理性质没有明确定义。

化学品名称	半数致死量(LD50)，口服	半数致死量(LD50)，皮肤	LC50 吸入
放线菌素D	7.2 mg/kg (Rat)	-	-

**接触的可能途径资讯**

吸入 对此产品无可提供的信息资料。  
眼睛接触 腐蚀眼睛并可能引起严重的损伤，包括失明。  
皮肤接触 可能导致灼伤。接触皮肤可能有害。  
摄入 如果吞咽可能致命。摄入可能造成胃肠刺激、恶心、呕吐和腹泻。可能导致不良的肝脏影响。

**症状**

毒性作用(恶心呕吐除外)通常在暴露后2?4天才会变得明显，直到1?2周才能达到峰值。患者过量表现包括恶心，呕吐，腹泻，粘膜炎，包括口腔炎，胃肠溃疡，严重皮肤病，包括皮肤剥脱，外阴，脱屑和表皮松懈，严重造血抑郁，静脉闭塞性疾病，急性肾衰竭，败血症(包括中性粒细胞减少症脓毒症)，致命死亡。

皮肤腐蚀/刺激  
严重眼损伤/眼刺激  
致敏性  
诱变效应

引起灼伤。  
有严重损伤眼睛的风险。  
无可用信息。  
已经显示，在体外和体内包括人成纤维细胞和白细胞以及HeLa细胞的许多测试系统中，细菌霉素是致突变体。已经在小鼠和大鼠中证明了DNA损伤和细胞遗传学效应。  
国际癌症研究机构(IARC)已经判断出，放线菌素是动物中的致癌物质。反复皮下或腹膜内注射后，在小鼠和大鼠中产生局部肉瘤。腹腔注射0.05mg / kg雄性F344大鼠的间充质肿瘤发生在每周2?5次，共18周。第一个肿瘤出现在23周。两组25只雄性和25只雌性Charles River CD大鼠腹膜内给予。每周注射0.022或0.045 mg / kg体重6个月，然后再观察12个月，此时动物死亡。32/38名男性和25/36名女性发展腹膜肉瘤。

**致癌作用**

这种材料被归类为妊娠D类：积极的风险证据。当以0.05-0.1mg / kg的剂量给药时，已经显示在大鼠，兔和仓鼠中引起畸形和胚胎毒性。

**生殖毒性**

这种材料被归类为妊娠D类：积极的风险证据。当以0.05-0.1mg / kg的剂量给药时，已经显示在大鼠，兔和仓鼠中引起畸形和胚胎毒性。

## 15021 Actinomycin D

STOT - 一次接触	无可用信息.
STOT - 反复接触	无可用信息.
靶器官影响	肝脏, 生殖系统, 造血系统, 眼睛, 皮肤.
吸入危害	无可用信息.
其他信息	无可用信息.

## 第 12 部分: 生态学信息

### 毒性

无可用信息

水生毒性未知 100% 的混合物由未知水生环境危害的成分组成.

### 12.2. 持久性和降解性

无可用信息.

### 12.3. 生物累积性

生物累积性	无可用信息.
生物富集因子 (BCF)	无可用信息

### 12.4. 土壤中的迁移性

无可用信息.

### 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

无可用信息.

### 12.6. 其他不利影响

无可用信息

## 第 13 部分: 废弃处置

### 13.1. 废弃处置方法

残渣废料/未用掉的产品	按照当地规定处理.
受污染的包装	空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置.
其他信息	废物代码应由使用者根据产品的应用指定.

## 第 14 部分: 运输信息

### IMDG/IMO

14.1 联合国危险货物编号 UN2928

## 15021 Actinomycin D

14.2 联合国正确运输名称	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (dactinomycin)
14.3 运输危险性分类	6.1,(8)
14.4 包装类别	II
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
EmS No.	F-A, S-B
14.7 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则	不受管制

### ADR/RID

14.1 联合国危险货物编号	UN2928
14.2 联合国正确运输名称	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (dactinomycin)
14.3 运输危险性分类	6.1,(8)
14.4 包装类别	II
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
分类代码	TC2
隧道限制代码	(D/E)

### IATA

14.1 联合国危险货物编号	UN2928
14.2 联合国正确运输名称	Toxic solid, corrosive, organic, n.o.s. (dactinomycin)
14.3 运输危险性分类	6.1,(8)
14.4 包装类别	II
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
特殊规定	A5

## 第 15 部分：法规信息

### 15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

#### 关于授权信息高度关注的物质候选名单

本产品不含高度关注的物质

#### SEVESO指令信息

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

#### 国际目录

TSCA	-
国内物质列表 (DSL) / 非国内物质清单 (NDSL)	-
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS) / 欧洲已通报化学物质名录 (ELINCS)	符合
ENCS	-
中国现有化学物质名录 (IECSC)	-
韩国现有化学品名录 (KECL)	-
菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)	-
AICS	-

#### International inventories legend



## 15021 Actinomycin D

---

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节名录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

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

ENCS - 日本既有和新化学物质

IECSC - 中国现有化学物质名录

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

### 15.2. 化学品安全评估

此物质尚未进行化学品安全评估

## 第 16 部分：其他信息

### 在第 2 和第 3 部分下相关H用语的全文

H300 - 吞咽致命

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H318 - 造成严重眼损伤

H350 - 可能致癌

H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

**可靠** 专家判断及证据权重确定.

**签发日期:** 2015-02-05

**修订日期:** 2017-09-13

#### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定。