

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

签发日期: 2014-07-17

修订日期: 2017-09-01

版本 2

## 第 1 部分: 物质/混合物化学品及公司/企业标识

### 1.1. 产品标识

产品编号 13637  
产品名称 Camptothecin  
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

化学品名称	索引号	CAS 编号
1H-Pyrano(3',4':6,7)indolizino(1,2-b)quinoline-3,1 4(4H,12H)-dione, 4-ethyl-4-hydroxy-, (S)- (90 - 100%)	Not Listed	7689-03-4

配方  $C_{20}H_{16}N_2O_4$   
分子量 348.40 g/mol

### 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. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	细胞信号技术公司 3斯克巷\030456 提并论丹弗斯, MA01923 美国 联系电话: +19788672300 传真: +19788672400

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

## 13637 Camptothecin

### 2.1. 物质或混合物分类

法规 (EC) 第1272/2008号

急性口服毒性	类别3 - (H301)
皮肤腐蚀/刺激	类别2 - (H315)
严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)
生殖细胞致突变性	类别1B - (H340)
特异性靶器官毒性(一次接触)	类别3 - (H335)

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)

H301 - 吞咽会中毒

H319 - 造成严重眼刺激

H315 - 造成皮肤刺激

H335 - 可引起呼吸道刺激

H340 - 可能导致遗传性缺陷

#### 防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

P301 + P310 - 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生

P330 - 漱口

P302 + P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗

P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

### 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

(S)-(+)-Camptothecin; d-Camptothecin; Amptothecine; 4-tert-butyl-1-ethylpiperidine; 21,22-Secocamptothecin-21-oic acid lactone

# 13637 Camptothecin

配方 C20H16N2O4  
化学性质 Monoconstituent substance.

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
1H-Pyrano(3',4':6,7)indolizino(1,2-b)quinoline-3,14(4H,12H)-dione, 4-ethyl-4-hydroxy-, (S)-	7689-03-4	100	444-280-6	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Muta. 1B (H340)	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	需要立即就医。出示此安全技术说明书给现场的医生。如果症状持续，请呼叫医生。
吸入	需要立即就医。转移到新鲜空气处。如果呼吸停止，进行人工呼吸。可能需要人工呼吸和/或输氧。请教医生。无需立即就医。如吸入：将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸舒畅的姿势休息。
皮肤接触	需要立即就医。脱掉所有污染的衣服和鞋子，立即用肥皂和大量的水冲洗。脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。立即用大量清水冲洗。无需立即就医。
眼睛接触	用大量清水彻底冲洗，包括眼皮下面。冲洗时保持眼睛睁开。
摄入	不要诱导呕吐。需要立即就医。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。饮用大量的水。用水清洁口腔。没有医疗建议切勿催吐。请教医生。
急救人员的防护	使用个人防护设备。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

### 4.2. 最重要的症状和健康影响，包括急性的和迟发的

### 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 使用个人防护设备。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。  
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

不得冲入地表水或污水排放系统。

### 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 使用个人防护设备。用塑料布或防水布覆盖泄漏的粉末以尽量减少散播并保持粉末干燥。用机械方式拾起并置于适当的容器进行处置。避免粉尘的形成。彻底清洗受污染的表面。用惰性吸收材料吸收。清扫并铲到合适的容器中进行处置。清洗后，用水冲走痕迹。采取静电放电的预防措施。

### 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

只能在具有适当排气通风的场所使用。配备个人防护装备。使用时不要吃、喝或吸烟。按规定时间清洁设备，工作区和衣服。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。远离食物、饮料和动物饲料。

### 7.2. 安全储存条件，包括禁配物

保持容器密闭，并置于阴凉、通风良好的地方。储存于适当标签的容器中。

### 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 紧密装配的防护眼镜。  
皮肤防护

手部防护	防渗透手套.
其他	防渗透手套, 防渗透衣服, 长袖衫.
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	无可用信息
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	260 ° C	
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	348.40 g/mol
在其他溶剂中的溶解度	溶于二甲基亚砷(DMSO)@ 3 mg/mL, 溶于二甲基甲酰胺(DMF)@ 3 mg/mL
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

强氧化剂.

## 10.6. 危险的分解产物

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放: 碳氧化物, 氮氧化物 (NO<sub>x</sub>).

# 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
1H-Pyrano(3',4':6,7)indolizino(1,2-b)quinoline-3,14(4H,12H)-dione, 4-ethyl-4-hydroxy-, (S)-	= 153 mg/kg ( Rat )	-	-

### 接触的可能途径资讯

吸入	可能导致呼吸道刺激.
眼睛接触	与眼睛接触可能会造成刺激.
皮肤接触	可能导致刺激.
摄入	吞咽会中毒.

症状	无可用信息.
皮肤腐蚀/刺激	无可用信息.
严重眼损伤/眼刺激	无可用信息.
致敏性	无可用信息.
诱变效应	哺乳动物体细胞中的突变. 姐妹染色单体交换仓鼠卵巢.
致癌作用	无可用信息.
生殖毒性	无可用信息.
STOT - 一次接触	呼吸系统.
STOT - 反复接触	无可用信息.
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

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 无生物蓄积性.  
生物富集因子 (BCF) 无可用信息

化学品名称	Octanol-Water Partition Coefficient
1H-Pyrano(3',4':6,7)indolizino(1,2-b)quinoline-3,14(4H,12H)-dione, 4-ethyl-4-hydroxy-, (S)-	1.74

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 根据欧洲废物编码的规定, 废物代码不是产品特性说明, 但是应用特性的说明。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 UN1544  
14.2 联合国正确运输名称 不受管制 (Camptothecin)  
14.3 运输危险性分类 6.1

## 13637 Camptothecin

14.4 包装类别	III
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
EmS No.	F-A, S-A
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	UN1544
14.2 联合国正确运输名称	不受管制 (Camptothecin)
14.3 运输危险性分类	6.1
14.4 包装类别	III
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
分类代码	T2
隧道限制代码	(E)

### IATA

14.1 联合国危险货物编号	UN1544
14.2 联合国正确运输名称	不受管制 (Camptothecin)
14.3 运输危险性分类	6.1
14.4 包装类别	III
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
ERG 代码	6L

## 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

本产品不含SEVESO指令中确定的物质

#### 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

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

H301 - 吞咽会中毒

H315 - 造成皮肤刺激

H319 - 造成严重眼刺激

H335 - 可引起呼吸道刺激

H340 - 可能导致遗传性缺陷

**可靠** 专家判断及证据权重确定.

**签发日期:** 2014-07-17

**修订日期:** 2017-09-01

#### 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。