

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

签发日期: 2018-04-09

版本 1

## 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 9973  
产品名称 Cyclosporin A  
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

分子量 1202.6239

### 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  
电子邮件地址 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

法规 (EC) 第1272/2008号

急性口服毒性	类别4 - (H302)
--------	--------------

## 9973 Cyclosporin A

致癌性	类别1A - (H350)
生殖毒性	类别1B - (H360)
对哺乳或通过哺乳产生的影响	对哺乳或通过哺乳产生的影响 - (H362)

### 2.2. 标签要素



信号词  
危险

#### Hazard statement(s)

H302 - 吞咽有害  
H350 - 可能致癌  
H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害  
H362 - 可能对母乳喂养的儿童造成损害  
**防范说明 - EU ( § 28, 1272/2008)**  
P201 - 使用前取得专用说明  
P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动  
P260 - 不要吸入粉尘或烟雾  
P263 - 怀孕/哺乳间避免接触  
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤  
P270 - 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟  
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
P301 + P312 - 如误吞咽：如感觉不适，呼叫 解毒中心/医生  
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊  
P330 - 漱口  
P405 - 存放处须加锁  
P501 - 处置内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场

### 2.3. 其他危险

吸入可能有害。接触皮肤可能有害。  
在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

## 第 3 部分：成分/组成信息

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
环孢霉素	59865-13-3	100	-	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 1A (H350) Repr. 1B (H360) Lact. (H362)	没有可用数据

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

## 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	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。如果出现症状立即就医治疗。 如呼吸困难, 吸氧。
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。如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
眼睛接触	立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上, 包括眼皮下面。如果刺激持续, 立即就医。
摄入	不要诱导呕吐。饮用大量的水。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。就医治疗。

### 4.2. 最重要的症状和健康影响, 包括急性的和迟发的

过度暴露或过量的不利影响可能包括头痛, 恶心, 中枢神经系统抑制, 口腔烧灼感, 味觉改变, 双手感觉过敏, 脚部烧灼感, 牙龈疼痛。面部潮红, 腹围增大, 足部肿胀, 轻微胃部不适, 腹痛伴轻度肝毒性, 焦虑, 腹泻, 呕吐, 出汗, 窦性心动过速, 血压升高和头痛; 呕吐和嗜睡。环孢素治疗的主要不良反应是肾功能不全, 震颤, 多毛症, 高血压, 高脂血症, 牙龈增生和肾毒性。

### 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 水喷雾, 二氧化碳, 化学干粉, 泡沫。  
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

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气。

### 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 确保足够的通风, 避免粉尘的形成, 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。使用个人防护设备。  
关于应急响应人员 有关个人防护, 请看第8部分。操作后彻底清洗。  
使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

### 6.2. 环境保护措施

在安全可行的情况下, 防止进一步的泄漏或溢出, 防止泄漏物污染地下水系统。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 清理方法

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。  
对于灰尘清理，请使用防护装备。避免粉尘的形成。不要在干扫粉尘。清扫前用水将粉尘润湿或使用真空吸尘器收集粉尘。

### 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。配备个人防护装备。脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。避免粉尘的形成。在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。如果通风不良，配戴适当的呼吸防护设备。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

推荐的储存温度  $-20^{\circ}\text{C}$ 。

### 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	粉末	
颜色	白色至灰白色	
气味	无可用信息	
气味阈值	无可用信息	
<u>特性</u>	<u>值</u>	<u>备注 · 方法</u>
酸硷值 (pH)		无可用信息
熔点/凝固点	148-151 ° C	无可用信息
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	几乎不溶	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
<u>9.2. 其他信息</u>		
软化点	无可用信息	
分子量	1202.6239	
在其他溶剂中的溶解度	无可用信息	
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

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气: 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
环孢灵素	= 1480 mg/kg (Rat)	-	-

接触的可能途径资讯

吸入	吸入可能有害. 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	长期接触可能导致发红和刺激. 接触皮肤可能有害.
摄入	吞咽有害.

症状

过度暴露或过量的不利影响可能包括头痛, 恶心, 中枢神经系统抑制, 口腔烧灼感, 味觉改变, 双手感觉过敏, 脚部烧灼感, 牙龈疼痛. 面部潮红, 腹围增大, 足部肿胀, 轻微胃部不适, 腹痛伴轻度肝毒性, 焦虑, 腹泻, 呕吐, 出汗, 窦性心动过速, 血压升高和头痛; 呕吐和嗜睡. 环孢素治疗的主要不良反应是肾功能不全, 震颤, 多毛症, 高血压, 高脂血症, 牙龈增生和肾毒性。

皮肤腐蚀/刺激  
 严重眼损伤/眼刺激  
 致敏性  
 诱变效应

无可用信息.  
 无可用信息.  
 无可用信息.  
 在一项研究中, 据报道, 环孢素会增加肾移植患者淋巴细胞染色体畸变的发生率。它不诱导小鼠显性致死性突变, 中国仓鼠骨髓中的染色体畸变或中国仓鼠或小鼠体内骨髓中的微核。它诱导了人外周姊妹染色单体交换但在中国仓鼠细胞中不诱导基因突变。环孢素不诱导鼠伤寒沙门氏菌的突变。

致癌作用  
 生殖毒性

无可用信息.  
 肾毒性, 成人中的药物副作用, 在产前暴露于环孢素的实验动物后代中鉴定。据报道, 环孢素穿过人胎盘并进入母乳。

STOT - 一次接触  
 STOT - 反复接触

无可用信息.

靶器官影响  
 吸入危害  
 其他信息

肾脏, 肝脏, 中枢神经系统 (CNS), 免疫系统.  
 无可用信息.  
 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	不受管制
14.2 联合国正确运输名称	不受管制
14.3 运输危险性分类	不受管制
14.4 包装类别	不受管制
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
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	不受管制
14.2 联合国正确运输名称	不受管制
14.3 运输危险性分类	不受管制

## 9973 Cyclosporin A

14.4	包装类别	不受管制
14.5	环境危害	无
14.6	使用者特殊防范措施	无

### IATA

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

## 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)	符合
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)	-
ENCS	-
中国现有化学物质名录 (IECSC)	符合
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
<b>EINECS/ELINCS</b>	- 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

- H302 - 吞咽有害
- H350 - 吞咽可能致癌
- H360 - 若吸入可能对生育能力或胎儿造成伤害
- H362 - 可能对母乳喂养的儿童造成损害

**可靠** 专家判断及证据权重确定.

**签发日期:** 2018-04-09

#### **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。