

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

签发日期: 2015-01-12

修订日期: 2018-03-26

版本 3

## 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	12017
产品名称	Everolimus
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 <sub>53</sub> H <sub>83</sub> NO <sub>14</sub>
分子量	958.22 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.	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

生殖毒性	类别1B - (H360Df)
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)
特异性靶器官毒性(反复接触)	类别1 - (H372)
慢性水生毒性	类别3 - (H412)

2.2. 标签要素



信号词  
危险

**Hazard statement(s)**

- H360Df - 可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害
- H362 - 可能对母乳喂养的儿童造成损害
- H372 - 长期或反复接触会对器官造成伤害
- H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响

**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/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾
- 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
- P273 - 避免释放到环境中
- P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P308 + P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊
- 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

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**

3.1 物质

同义词  
Everolimus;  
42-O-(2-hydroxyethyl)-rapamycin (9CI);  
Afinitor®;  
Zortress®;

## 12017 Everolimus

配方  
化学性质

(1R,9S,12S,15R,16E,18R,19R,21R,23S,24E,26E,28E,30S,32S,35R)-1,18-dihydroxy-12-[(1R)-2-[(1S,3R,4R)-4-(2-hydroxyethoxy)-3-methoxycyclohexyl]-1-methylethyl]-19,30-dimethoxy-15,17,21,23,29,35-hexamethyl-11,36-dioxo-4-aza-tricyclo[3.0.1.0<sup>4,9</sup>]-hexatriaconta-16,24,26,28-tetraene-2,3,10,14,20-pentaone  
C<sub>53</sub>H<sub>83</sub>NO<sub>14</sub>  
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
Everolimus	159351-69-6	100	-	Repr. 1B (H360Df) Lact. (H362) STOT RE 1 (H372) Aquatic Chronic 3 (H412)	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  
吸入  
皮肤接触  
眼睛接触  
摄入

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。  
转移到新鲜空气处。  
脱掉所有污染的衣服和鞋子，立即用肥皂和大量的水冲洗。  
用大量水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。

### 4.2. 最重要的症状和健康影响，包括急性的和迟发的

疲劳，口腔炎，感染，皮疹，腹泻，水肿，腹痛，恶心，发烧，乏力，呼吸急促或咳嗽，头痛，食欲不振。

### 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  
不合适的灭火剂

请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。  
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	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

特性	值	备注 · 方法
酸硷值 (pH)	5.1 - 5.2	@ 10 g/L 在水里
熔点/凝固点		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		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	958.22 g/mol
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.

## 12017 Everolimus

### 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況。

### 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
Everolimus	> 2000 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 吞咽可能有害。靶器官影响。

**症状** 疲劳。口腔炎。感染。皮疹。腹泻。水肿。腹痛。恶心。发烧。乏力。呼吸急促或咳嗽。头痛。食欲不振。

**皮肤腐蚀/刺激** 不适用。

**严重眼损伤/眼刺激** 无可用信息。

**致敏性** 未对实验动物造成过敏。

**诱变效应** 在AMES试验中没有致突变作用。在体内大鼠微核试验中呈阴性。在染色体畸变分析中呈阴性。

**致癌作用** 在动物试验中未见致癌影响。

**生殖毒性** 这种材料被归类为妊娠D类：积极的风险证据。在大鼠的雄性生育能力研究中，睾丸形态受到0.5mg / kg及以上的影响，并且精子活力，精子头数和血浆睾酮水平在5mg / kg时降低。女性生育能力未受影响，但依维莫司穿过胎盘并对胎儿有毒。依维莫司和/或其代谢物以比母体血清高3.5倍的浓度通入泌乳大鼠的乳汁中。

**致畸性** 在大鼠中，依维莫司在全身暴露时引起胚胎/胎儿毒性。这表现为死亡率和胎儿重量减轻。骨骼变异和畸形(例如胸骨裂)的发生率在0.3和0.9mg / kg时增加。在兔子中，胚胎毒性在晚期吸收增加中明显。

**STOT - 一次接触** 无可用信息。

**STOT - 反复接触** 主要靶器官是几种物种的雄性和雌性生殖系统(睾丸管变性，附睾中的精子含量降低和子宫萎缩)；大鼠和小鼠的肺(增加的肺泡巨噬细胞)(分别为猴子和小型猪的外分泌细胞的脱粒和空

靶器官影响	泡形成，以及猴子中的胰岛细胞的变性)和仅在大鼠中的眼睛(透镜状前缝合线阴影)。
吸入危害	免疫系统，生殖系统，肺，胰腺，眼睛。
其他信息	无可用信息。

## 第 12 部分：生态学信息

### 毒性

对水生生物有害并具有长期持续影响

化学品名称	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性
Everolimus	-	LC50 >18.4 mg/L ( Cyprinus carpio) 96 h	-

### 12.2. 持久性和降解性

不易生物降解。2% 28天的时间。

### 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
Everolimus	4

### 12.4. 土壤中的迁移性

由于其低水溶性，不可能在环境中迁移。

### 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

该物质不认为具有持久性、累积性或毒性(PBT)。

### 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
----------------	------

## 12017 Everolimus

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
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)	-
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)	-
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

H360Df - 可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害  
H362 - 可能对母乳喂养的儿童造成损害  
H372 - 长期或反复吸入会对器官造成伤害  
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响

**可靠** 专家判断及证据权重确定。  
**签发日期:** 2015-01-12  
**修订日期:** 2018-03-26

#### 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。