

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

签发日期: 2014-05-15

修订日期: 2017-08-25

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 12611  
产品名称 DMSO (Dimethyl Sulfoxide)  
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
二甲基亚砜 (90 - 100%)	Not Listed	67-68-5

配方	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS
分子量	78.1 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) 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	制造商 细胞信号技术公司 3斯克巷\ u30456 ?提并论丹弗斯, MA01923 美国 联系电话: +19788672300 传真: +19788672400
---	--

**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

## 12611 DMSO (Dimethyl Sulfoxide)

法规 (EC) 第1272/2008号

皮肤腐蚀/刺激	类别2 - (H315)
严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)

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  
警告

#### Hazard statement(s)

H315 - 造成皮肤刺激  
H319 - 造成严重眼刺激

#### 防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟  
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
P302 + P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗  
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激：求医/就诊  
P362 - 脱掉沾染的衣服  
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  
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊

### 2.3. 其他危险

可燃液体。可加速其他材料的皮肤吸收。由于皮肤吸收增强，有毒物质存在于二甲基亚砷中时，需要特别注意。

## 第 3 部分：成分/组成信息

### 3.1 物质

同义词 DMSO; Methyl sulphoxide; Methane, 1,1'-sulfinylbis-; Methane, sulfinylbis-;  
Sulfinylbis-methane (9CI); Demasorb  
配方 C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>OS  
化学性质 有机溶剂。

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
二甲基亚砷	67-68-5	100	200-664-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	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	无需立即就医。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	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。无需立即就医。如果症状持续，请呼叫医生。
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。无需立即就医。如果症状持续，请呼叫医生。
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	用水清洁口腔。饮用大量的水。没有医疗建议切勿催吐。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。请教医生。
急救人员的防护	使用个人防护设备。

### 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	用水雾冷却容器/贮槽。
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。避免与皮肤和眼睛接触。清除所有火源。热源、火焰和火花。确保足够的通风。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。
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

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。防止进入水道、下水道、地下室或封闭区域。防止着火和爆炸。蒸气抑制泡沫可用

## 12611 DMSO (Dimethyl Sulfoxide)

于减少蒸气，防止进入阴沟和水道。防止泄漏物污染地下水系统。大多数蒸气比空气重。它们将贴地传播并在低洼处或封闭区域（下水道、地下室、罐）内汇集，防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。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

用惰性吸收材料吸收。收集并转移到适当标签的容器中。清洗后，用水冲走痕迹。防止产品进入排水管。筑坝拦住。

### 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

配备个人防护装备。用于移除浸泡过该产品泄漏物的抹布、纸张或任何其他材料均包含危害性。避免堆积以下材料：使用后需进行安全处置的材料。对设备进行接地处理，以避免静电积聚。只能在具有适当排气通风的场所使用。防止蒸汽、喷雾和雾气形成。使用时不要吃、喝或吸烟。脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。按规定时间清洁设备、工作区和衣服。

### 7.2. 安全储存条件，包括禁配物

不要受阳光直接照射。

### 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

Occupational exposure limit values					
化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
二甲基亚砷					Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>
化学品名称	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
二甲基亚砷				TWA 50 ppm i ho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
二甲基亚砷	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 320 mg/m <sup>3</sup>			

## 12611 DMSO (Dimethyl Sulfoxide)

### 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. 面罩.

皮肤防护

手部防护

防渗透手套.

其他

长袖衫. 围裙. 防渗透手套. 穿戴适当的防护服. 防静电靴.

呼吸防护

当使用面具或半截面具时: . (蒸气). 带有蒸汽过滤器的呼吸器 (EN 141). A型. (气溶胶). 带有过滤蒸汽/颗粒的过滤材料呼吸器 (EN 141). . A/P2型. 呼吸器具的使用必须严格遵守制造商的指导和与选购和使用相关的法规. .

#### 环境暴露控制

防止泄漏物污染地下水系统. .

## 第 9 部分: 理化特性

### 9.1. 基本理化特性信息

物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
气味	硫
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		无可用信息
初沸点和沸程	189 ° C	
闪点	87 ° C	闭杯
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	42 %	无可用信息
燃烧下限	3.5 %	无可用信息
蒸气压	0.55 hPa (0.41 mmHg)	@ 20 ° C
蒸气密度	2.7	
相对密度	1.1 g/ml	
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	78.1 g/mol
在其他溶剂中的溶解度	无可用信息

## 12611 DMSO (Dimethyl Sulfoxide)

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 蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物. 强氧化剂可能发生放热反应.

#### 10.4. 避免接触的条件

温度超过 87 ° C / 188.6 ° F.

#### 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： 硫化物.

### 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
二甲基亚砷	14500 mg/kg ( Rat )	40000 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 与眼睛接触可能会造成刺激。  
皮肤接触 刺激皮肤。  
摄入 对此产品无可提供的信息资料。.

症状 无可用信息。  
皮肤腐蚀/刺激 刺激皮肤。  
严重眼损伤/眼刺激 刺激眼睛。

## 12611 DMSO (Dimethyl Sulfoxide)

致敏性	无可用信息.
诱变效应	无可用信息.
致癌作用	无可用信息.
生殖毒性	无可用信息.
STOT - 一次接触	无可用信息.
STOT - 反复接触	无可用信息.
吸入危害	无可用信息.
其他信息	可加速其他材料的皮肤吸收。由于皮肤吸收增强，有毒物质存在于二甲基亚砷中时，需要特别注意。

## 第 12 部分：生态学信息

### 毒性

无可用信息

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
二甲基亚砷	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h

### 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)	<1

化学品名称	Octanol-Water Partition Coefficient
二甲基亚砷	-2.03

### 12.4. 土壤中的迁移性

移动.

### 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

## 12611 DMSO (Dimethyl Sulfoxide)

残渣废料/未用掉的产品  
受沾染的包装

按照当地规定处理。

空容器可能含有易燃或易爆蒸汽。禁止焚烧或用割炬切割空桶。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	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
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	符合
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)	符合



## 12611 DMSO (Dimethyl Sulfoxide)

---

ENCS	符合
中国现有化学物质名录 (IECSC)	符合
韩国现有化学品名录 (KECL)	符合
菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)	符合
AICS	符合

### 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

H315 - 造成皮肤刺激

H319 - 造成严重眼刺激

**可靠** 专家判断及证据权重确定.

**签发日期:** 2014-05-15

**修订日期:** 2017-08-25

### 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。