

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

签发日期: 2017-09-28

修订日期: 2023-08-30

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 8553  
产品名称 PMSF

REACH 注册号  
包含 This substance is exempt from registration according to Regulation (EC) No. 1907/2006

化学品名称 索引号 CAS 编号  
苯甲磺酰氟 (100) - 329-98-6

配方 C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>F<sub>02</sub>S  
分子量 174.1943

### 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 仅用于研究。不用于诊断过程。。

### 1.3 安全技术说明书供应商详细资料

<b>进口商 (仅适用于欧盟)</b> Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	<b>制造商</b> 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

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1 子类 B - (H314)
严重眼损伤/眼刺激	类别1 - (H318)

## 2.2. 标签要素



信号词  
危险。

### 危害声明

H301 - 吞咽会中毒。

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

### 欧盟特定危害说明

EUH029 - 与水接触释放有毒气体。

### 防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P260 - 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

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 + P330 + P331 - 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

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。

P304 + P340 - 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

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。

P363 - 沾染的衣物清洗后方可重新使用。

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

无资料。

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

俗名	Phenylmethylsulfonyl fluoride
同义词	PMSF, Benzenemethanesulfonyl fluoride, Benzylsulfonyl fluoride, Phenylmethylsulfonyl fluoride, $\alpha$ -toluenesulphonyl fluoride
配方	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> F <sub>0</sub> <sub>2</sub> S
化学性质	有机化合物

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
苯甲磺酰氟	329-98-6	100	206-350-2	Acute Tox. 3 (301) Skin Corr. 1B (H314)	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。
吸入	如果吸入反应产生的烟气，请立即移至新鲜空气处。 即求医/送医。
皮肤接触	需要立即就医。 如皮肤接触， 立即脱掉被污染的衣服。用清水细心地冲洗至少15分钟。再使用葡萄糖酸钙。联系解毒中心。
眼睛接触	需要立即治疗。 立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。 冲洗时保持眼睛睁开。
摄入	需要立即就医。 不要诱导呕吐。 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。 漱口。
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

吸入腐蚀性烟气/气体可能引起咳嗽，窒息，头痛，头晕，乏力数小时。可能发生肺水肿伴随着胸部发紧，呼吸急促，皮肤青紫，血压下降和心率增加。

### 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	干粉。 二氧化碳。 耐醇泡沫。 化学干粉。
不合适的灭火剂	水。

## 5.2. 物质或混合物引起的特别危害

水水解物质解放的酸性气体。 接触金属可能释放出易燃的氢气。

**危害性燃烧产物** 碳氧化物。 硫氧化物。 氟化氢。

## 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。 使用个人防护设备。 避免与皮肤和眼睛接触。 人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。 消除所有火源(在紧邻区域禁止吸烟、燃烧、火花或火焰)。
关于应急响应人员	使用第8部分推荐的个体防护装备。
其他信息	请勿让水接触溢出的物质或者容器内部。

## 6.2. 环境保护措施

不得冲入地表水或污水排放系统。 防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度,蒸汽能在低洼处积聚。。

## 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。 避免粉尘的形成。 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。 清扫并铲到合适的容器中进行处置。 彻底清洗受污染的表面。

## 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

确保足够的通风。 配备个人防护装备。 避免粉尘的形成。 避免吸入蒸气或烟雾。 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 如果通风不良，配戴适当的呼吸防护设备。 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。

## 7.2. 安全储存条件，包括禁配物

保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。 防止直接接触水或过量潮湿。

## 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

本品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业暴露限值的危险物质。

### 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

穿戴防护手套和防护服

手部防护

防渗透手套。

其他

防渗透手套。 防渗透衣服。

呼吸防护

如通风不足，须戴呼吸防护装置。

#### 环境暴露控制

无资料。

## 第 9 部分：理化特性

### 9.1. 基本理化特性信息

物理状态

固体 - 结晶粉末

颜色

白色至灰白色，浅黄色

气味

无资料

#### 特性

#### 值

#### 备注 • 方法

酸硷值 (pH)

无资料

无资料

熔点/凝固点

92 °C

沸点或初沸点和沸程

无资料

无资料

闪点

无资料

无可用信息

蒸发速率

无资料

无资料

易燃性

无资料

无资料

易燃或爆炸上限/下限

无资料

无资料

蒸气压

无资料

无资料

相对蒸气密度

无资料

无资料

密度和/或相对密度

无资料

无资料

溶解度

无可用信息

无资料

辛醇/水分配系数

无资料

无资料

自燃温度

无资料

无资料

分解温度

无资料

无可用信息

黏度	无资料	无资料
爆炸性	无资料	无资料
氧化性质	无资料	无资料

**9.2. 其他信息**

软化点	无资料
分子量	174.1943
在其他溶剂中的溶解度	无资料
VOC含量	无资料
Liquid Density	无资料

**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**

遇水反应。

**10.3. 危险反应可能性**

危险的聚合作用  
危险反应

不会发生危险的聚合作用。  
与水或潮湿的空气反应将释放有毒、腐蚀性或易燃气体。

**10.4. 避免接触的条件**

不相容产品。 极端温度和阳光直射。 。

**10.5 禁配物**

强氧化剂，碱，水，Glass。

**10.6. 危险的分解产物**

碳氧化物，硫氧化物，氟化氢。

**第 11 部分：毒理学信息****11.1. 法规 (EC) 第1272/2008 号中定义的危险类别信息**

摄入有毒。 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
-------	----------------	----------------	---------

苯甲磺酰氟	200 (mg/kg) (mi ce)	-	-
-------	---------------------	---	---

急性毒性未知 无资料。

#### 接触的可能途径资讯

吸入 与呼吸系统湿润的粘膜接触会引起腐蚀性条件导致灼伤。  
 眼睛接触 可能对眼睛造成不可逆的损害。  
 皮肤接触 接触会引起严重的皮肤刺激并可能灼伤。  
 摄入 摄入会烧伤上消化道和呼吸道。 吞咽会中毒。

症状 吸入腐蚀性烟气/气体可能引起咳嗽，窒息，头痛，头晕，乏力数小时。可能发生肺水肿伴随着胸部发紧，呼吸急促，皮肤青紫，血压下降和心率增加。

皮肤腐蚀/刺激 无资料。  
 严重眼损伤/眼刺激 无资料。  
 致敏性 无资料。  
 诱变效应 无资料。  
 致癌性 无资料。

生殖毒性 无资料。  
 STOT - 一次接触 无资料。  
 STOT - 反复接触 无资料。  
 吸入危害 无资料。

#### 11.2. 其他危害信息

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

无资料

#### 12.3. 生物累积性

生物累积性 无资料。

生物富集因子 (BCF) 无可用信息

#### 12.4. 土壤中的迁移性

无资料。

#### 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

无资料。

#### 12.6. 内分泌干扰物

本品中不包含任何已知或疑似内分泌干扰物

#### 12.7. 其他不利影响

无资料

## 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  
受沾染的包装  
其他信息

按照当地规定处理。  
空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置。  
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

此材料作为运输危险物质受到规定：

#### IMDG/IMO

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. (alpha-toluenesulphonyl fluoride)
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 遵循IMO文书的散装海上运输	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. (alpha-toluenesulphonyl fluoride)
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. (alpha-toluenesulphonyl fluoride)
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
ERG 代码	6C

## 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
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  
**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

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

EUH029 - 与水接触释放有毒气体

**靠靠** 专家判断及证据权重确定。

**签发日期:** 2017-09-28

**修订日期:** 2023-08-30

#### 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。