

# 安全技术说明书



页码 1 / 9  
生效日期 26-Sep-2013  
修订日期 07-Mar-2018  
版本 1

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

## 2, 2, 2-三氟乙基 三氟甲烷磺酸酯

### 一 化学品及企业标识

**产品描述:** 2, 2, 2-三氟乙基 三氟甲烷磺酸酯  
**Product Description:** 2,2,2-Trifluoroethyl trifluoromethanesulfonate

**目录编号** H61603  
**同义字** TFOL-Tf  
**化学文摘编号(CAS No.)** 6226-25-1  
**分子式** C3 H2 F6 O3 S

**供应者** 上海齐奥化工科技有限公司  
上海浦东新区环科路515号1号楼910室  
紧急电话号码+8621-50396381  
传真: +8621-50396382

**紧急电话号码** +86 21-50940938

**电子邮件地址** 邮件地址:  
产品安全部门。

**推荐用途** 实验室化学品。  
**不建议的用途** 无资料。

### 二 危险性概述

**物理状态**  
液体

**外观**  
无色

**气味**  
无可用信息

#### 应急综述

吞咽有害, 皮肤接触有害, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤, 吸入有害, 湿度敏感, 空气敏感。

### 物质或混合物的分类

急性经口毒性	类别4
急性经皮毒性	类别4
急性吸入毒性 - 蒸气	类别4
皮肤腐蚀/刺激	B 类别1
严重眼损伤 / 眼刺激	类别1

### 标签元素



**警示语**

**危险**

### 危害声明

H302 - 吞咽有害  
H312 - 皮肤接触有害  
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
H332 - 吸入有害

### 防范说明

#### 预防

P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤  
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟  
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用  
P280 - 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。

#### 响应

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 - 如果吸入: 将患者移到新鲜空气处休息, 并保持呼吸舒畅的姿势。  
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗数分钟。 去除隐形眼镜, 如果存在并且容易做到。 继续冲洗  
P310 - 立即呼救解毒中心或医生。  
P330 - 漱口  
P331 - 不得诱导呕吐  
P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用

#### 储存

P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

#### 处置

P501 - 处置内装物/容器按照可的废弃物处理场

### 物理和化学危害

无确定。

### 健康危害

腐蚀性, 造成皮肤和眼睛灼伤, 吞咽有害, 皮肤接触有害, 吸入有害。

### 环境危害

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。 由于其挥发性, 可能在环境中迁移。 该产品含有挥发性有机化合物(VOC)的所有表面, 容易蒸发。

### 其他危害

无可用信息

## 三 成分/组成资料

组分	化学文摘编号(CAS No.)	重量百分含量
TFOL-TF	6226-25-1	>95

## 四 急救措施

**一般建议**

出示此安全技术说明书给现场的医生。需要立即治疗。

**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。需要立即治疗。

**皮肤接触**

立即以大量清水冲洗至少 15 分钟。脱掉污染的衣服，并在重新使用水前洗净。立即呼叫医生。

**吸入**

如呼吸停止，进行人工呼吸。离开暴露区域，并躺下。如患者摄入或吸入物质时，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。立即呼叫医生。

**摄入**

禁止催吐。用水清洁口腔。不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。立即呼叫医生。

**最重要的症状与影响**

所有接触途径都导致灼伤。产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。：食入会导致严重水肿，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险

**对急救人员之自我防护**

确保医务人员了解所涉及的材料，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

**对医师的备注**

对症治疗。

## 五 消防措施

**灭火介质**

不要采用太强的水汽，因为它可能使火苗蔓延分散。

**基于安全原因而必须不得使用的灭火介质**

无可用信息。

**化学品引起的特殊危害**

本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放。

**消防员的防护设备和注意事项**

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放。

## 六 泄漏应急处理

**个人预防措施**

使用个人防护设备。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，或处于上风口。

**环境保护措施**

不得排放到环境中。参见12部分了解更多的生态学信息。



## 2, 2, 2-三氟乙基 三氟甲烷磺酸酯

为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。

## 大型/紧急情况下使用

如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器  
**推荐的过滤器类型：** 有机气体和蒸气的过滤 A型 棕色 符合以EN14387

## 小规模/实验室使用

如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器

**推荐半面罩 - 阀过滤：** EN405；或；半面罩：EN140；加过滤器，EN141  
当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

## 卫生措施

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

## 环境接触控制

无可用信息。

## 九 理化特性

外观	无色	
物理状态	液体	。
气味	无可用信息	
气味阈值	无资料	
pH值	无可用信息	。
熔点/熔点范围	无资料	
软化点	无资料	
沸点/沸程	89 - 91 ° C / 192.2 - 195.8 ° F	740 mmHg
闪火点	无可用信息	方法 - 无可用信息
蒸发速率	无资料	
易燃性(固体, 气体)	不适用	液体
爆炸极限	无资料	
蒸汽压	无资料	
蒸汽密度	无资料	(空气= 1.0)
比重 / 密度	1.61	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	无可用信息	
在其他溶剂中的溶解度	无可用信息	
分配系数(正辛醇/水)		
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
粘度	无资料	
爆炸性	无可用信息	
氧化性	无可用信息	
分子式	C3 H2 F6 O3 S	
分子量	232.1	

## 十 稳定性和反应性

稳定性	湿度敏感. 空气敏感.
危险反应 危险的聚合作用	正常处理过程中不会发生. 不会发生危害聚合作用.
要避免的条件	不相容产品. 过热. 暴露于空气. 暴露在潮湿中. .
应避免的材料	强氧化剂. 强酸.
有害的分解产物	一氧化碳 (CO). 二氧化碳 (CO2). 硫氧化物. 氟化氢.

### 十一 毒理学信息

#### 产品信息

#### 急性毒性:

组分	半数致死量 (LD50), 口服	半数致死量 (LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
TFOL-TF			876 ppm/6 H

皮肤腐蚀/刺激; 类别1 B

严重损伤/刺激眼睛; 类别1

呼吸或皮肤过敏;  
     呼吸系统 无资料  
     皮肤 无资料

生殖细胞致突变性; 无资料

致癌性;  
 本品没有已知的致癌化学物质

生殖毒性; 无资料

STOT单曝光; 无资料

STOT重复曝光; 无资料

    靶器官 未知.

吸入危险。 无资料

症状 /效应 产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。: 食入会导致严

**急性的和滞后** 重水肿，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险

## 十二 生态学信息

**生态毒性** 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。

**持久性和降解性**  
**持久存留** 无可用信息  
 持久性是不可能，基于提供的信息无任何已知的情况。

**生物累积潜力** 不一定是生物累积性的。

**土壤中的迁移** 该产品含有挥发性有机化合物(VOC)的所有表面，容易蒸发 由于其挥发性，可能在环境中迁移 在空气中很快散开。

**内分泌干扰物信息**  
**持久性有机污染物**  
**臭氧消耗趋势** 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物  
 本产品不含有任何已知或可疑的  
 本产品不含有任何已知或可疑的

## 十三 废弃处置

**残渣废料/未用掉的产品** 废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。

**受污染的包装** 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。

**其他信息** 废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。不要将废水排放到阴沟中去。量大时会影响pH值和危害水生生物。

## 十四 运输信息

### 公路和铁路运输

**联合国编号** UN2927  
**正式运输名称** 有机易燃固体，未另作规定的  
**危害类别** 6.1  
**次要危险性** 8  
**包装组** II

### IMDG/IMO

**联合国编号** UN2927  
**正式运输名称** 有机易燃固体，未另作规定的  
**危害类别** 6.1  
**次要危险性** 8  
**包装组** II

IATA

聯合國編號 UN2927  
正式运输名称 有机易燃固体, 未另作规定的  
危害类别 6.1  
次要危险性 8  
包装组 II

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

## 十五 法规信息

国际清单 X =上市

组分	危险化学品 名录(2015版 )	危险货物 品名表 - 2012版	台湾 - 有毒化学 物质名录	中国现有化 学物质名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾化 学品与化 学物质列 表 (PICCS)	ENCS	AICS	韩国既有 化学品目 录 (KECL)
TFOL-TF	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-

## 国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

## 十六 其他信息

编制由 产品安全部门。  
生效日期 26-Sep-2013  
修订日期 07-Mar-2018  
修订,再版的原因 SDS 创作系统更新, 取代 ChemGes SDS No. 6226-25-1.

## 培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。  
使用个体防护设备, 涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。  
化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。

图例

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

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

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

ENCS - 日本现有和新化学物质名录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

NZIOc - 新西兰化学品名录



## 2, 2, 2-三氟乙基 三氟甲烷磺酸酯

WEL - 工作场所接触限值  
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会  
DNEL - 衍生出来的无影响水平  
RPE - 呼吸防护设备  
LC50 - 50%致死浓度  
NOEC - 无观测效应浓度  
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

TWA - 时间加权平均值  
IARC - 国际癌症研究机构  
PNEC - 预告的无影响的浓度  
LD50 - 50%致死剂量  
EC50 - 50%有效浓度  
POW - 辛醇: 水分配系数  
vPvB - 持久性, 生物累积性

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议  
IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则  
OECD - 经济合作与发展组织  
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会  
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶  
ATE - 急性毒性估计  
VOC - 挥发性有机化合物

**主要参考文献和数据源**

供应商安全数据表,  
Chemadviser - LOLI,  
Merck索引,  
RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

**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

**安全数据表的结尾**