

# 安全技术说明书



页码 1 / 9  
生效日期 06-Nov-2010  
修订日期 19-Mar-2018  
版本 1

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

## 三氟甲烷磺酸酐, 98%

### 一 化学品及企业标识

产品描述: 三氟甲烷磺酸酐, 98%  
Product Description: Trifluoromethanesulfonic anhydride

目录编号 A11767  
同义字 Triflic anhydride  
化学文摘编号(CAS No.) 358-23-6  
分子式 C2 F6 O5 S2

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  
浅棕色

气味  
无气味

#### 应急综述

可能腐蚀金属, 吞咽有害, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤, 与水剧烈反应。

#### 物质或混合物的分类

对金属具有腐蚀性的物质/混合物	类别1
急性经口毒性	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别1 A
严重眼损伤 / 眼刺激	类别1

#### 标签元素

**警示语****危险****危害声明**

H290 - 可能腐蚀金属

H302 - 吞咽有害

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

**防范说明****预防**

P234 - 只能在原容器中存放

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: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

P304 + P340 - 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势

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 - 立即呼叫解毒中心或医生

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

P390 - 吸收溢出物, 防止材料损坏

**储存**

P402 - 存放于干燥处

P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

P406 - 储存于带有耐腐蚀内衬的耐腐蚀性聚丙烯容器中

**处置**

P501 - 处置内装物/容器需按照国家/当地废弃处置法规要求处理。

**物理和化学危害**

可能腐蚀金属。 与水剧烈反应。

**健康危害**

吞咽有害。 腐蚀性。 造成皮肤和眼睛灼伤。

**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。 与水剧烈反应。 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。

**三 成分/组成资料**

组分	化学文摘编号(CAS No.)	重量百分含量
三氟甲磺酸酐	358-23-6	>95

## 四 急救措施

### 一般建议

需要立即治疗。出示此安全技术说明书给现场的医生。

### 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。冲洗时保持眼睛睁开。

### 皮肤接触

立即以大量清水冲洗至少 15 分钟。脱去和洗净受污染的衣服和手套，包括里面，在重新使用之前。立即呼叫医生。

### 吸入

如呼吸困难，供氧。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。离开暴露区域，并躺下。立即呼叫医生。

### 食入

不得诱导呕吐。不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。用水清洁口腔。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

水。

### 化学品引起的特殊危害

热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放。本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。与水剧烈反应。

### 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

将人员疏散至安全地带。确保足够的通风。人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。使用所需的个人防护设备。

**环境保护措施**

不得排放到环境中。附加生态信息参见第12部分。

**为遏制和清理方法**

以惰性吸收物质吸收。存放于适当的密闭容器中进行处置。不得泄漏接触水。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

**七 操作处置与储存****操作**

仅在化学排气罩中使用。穿个体防护装备/戴防护面具。不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。不要摄入。如果吞咽立即寻求医疗协助。不得与水接触。

**储存**

保持容器密闭放于干燥、阴凉且通风良好处。腐蚀性区域。远离水或潮湿的空气。

**特定用途**

在实验室使用

**八 接触控制和个体防护****控制参数****监测方法**

EN 14042:2003 标题标识符：工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

**暴露控制****工程措施**

仅在化学排气罩中使用。确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所。只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

**个人防护设备**

**眼睛防护** 护目镜（欧盟标准 - EN 166）

**手部防护** 防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
天然橡胶	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)
丁基橡胶				
丁腈橡胶				
氯丁橡胶				
PVC				

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨

## 三氟甲烷磺酸酐, 98%

和接触时间等。删除与护理, 避免皮肤污染的手套。

皮肤及身体防护	长袖衫
呼吸防护	当浓度超过暴露限值时, 工人必须使用合适的呼吸器。 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 <b>推荐的过滤器类型:</b> 符合 EN 143的微粒过滤器 酸性气体过滤器 E型 黄色 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 <b>推荐半面罩 - 阀过滤:</b> 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	浅棕色	
物理状态	液体	。
气味	无气味	
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	80 ° C / 176 ° F	
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	8 mmHg @ 20 ° C	
蒸汽密度	5.2	(空气= 1.0)
比重 / 密度	1.700	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	与水剧烈反应	
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	C2 F6 O5 S2	
分子量	282.13	

## 三氟甲烷磺酸酐, 98%

## 十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定。
危险反应 危险的聚合作用	正常处理过程中不会发生。与水剧烈反应。 不会发生危害聚合作用。
要避免的条件	不相容产品。过热。接触潮湿空气或水。暴露在潮湿中。
应避免的材料	酸类。强氧化剂。强碱。醇类。碱性的。
有害的分解产物	一氧化碳 (CO)。二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )。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
三氟甲磺酸酐	1012 mg/kg (Rat)		

皮肤腐蚀/刺激; 。	类别1 A
严重损伤/刺激眼睛;	类别1
呼吸或皮肤过敏; 呼吸系统 皮肤 。	无资料 无资料
生殖细胞致突变性; 。	无资料
致癌性; 。	无资料 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	无可用信息。

## 三氟甲烷磺酸酐, 98%

吸入危险。	无资料
其他不良反应	毒理学特性还没有被完全研究。 参见RTECS的实际条目了解全部的信息。
症状 /效应 急性的和滞后	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

## 十二 生态学信息

生态毒性	不要排入下水道。 与水反应，所以没有毒性的物质数据。
持久性和降解性 持久残留 降解性 降解污水处理厂	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。 无可用信息，遇水反应。 无可用信息。 与水剧烈反应。
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

残留物/未使用产品带来的废物	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。 不要冲到下水道。 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	UN3265
正式运输名称	有机酸性腐蚀性液体，未另作规定的
危害类别	8
包装组	I

## 三氟甲烷磺酸酐, 98%

IMDG/IMO

聯合國編號 UN3265  
 正式运输名称 有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的  
 危害类别 8  
 包装组 I

IATA

聯合國編號 UN3265  
 正式运输名称 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.\*  
 危害类别 8  
 包装组 I

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, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), 澳大利亚 (AICS), Korea (ECL).

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)
三氟甲磺酸酐	-	-	X	X	206-616-8	X	-	X	X	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 06-Nov-2010  
 修订日期 19-Mar-2018  
 修订, 再版的原因 SDS 创作系统更新, 取代 ChemGes SDS No. 358-23-6.

## 培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个人防护设备和个体卫生。  
 使用个人防护设备, 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



## 三氟甲烷磺酸酐, 98%

**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 - 美国有毒物质控制法案第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

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  
预计无影响浓度 (PNEC)  
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,  
ChemAdvisor - 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**