

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-02

### MSDS标题

2, 2, 2-三氟乙醇 安全技术说明书

### 产品标题

2, 2, 2-三氟乙醇

### CAS号

75-89-8

### 化学品及企业标识

化学品中文名：2, 2, 2-三氟乙醇

化学品英文名：2,2,2-trifluoroethanol[2,2,2-trifluoroethyl alcohol

别名：,

分子式：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com)

邮 编：

生效日期：

电子邮件地址：

分子量：

生产企业地址：

传 真：

企业应急电话：

技术说明书编码：

### 成分及组成信息

主要成分：√ 纯品 混合物

有害物成分：

2, 2, 2-三氟乙醇

浓度（含量）：

CAS No.[]

75-89-8

### 危险性质描述

危险性类别：第3.3类 高闪点液体

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：目前缺乏本品人类急慢性中毒报道。动物试验急性中毒出现呕吐、腹泻、嗜睡、震颤、呼吸困难。致死原因多为对中枢神经系统的直接抑制作用。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

急救措施

- 皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗20~30分钟。如有不适感，就医。
- 眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10~15分钟。如有不适感，就医。
- 吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
- 食入： 用水漱口。就医。

消防措施

- 危险特性： 易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。
- 有害燃烧产物： 一氧化碳、氟化氢。
- 灭火方法： 用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。
- 灭火注意事项及措施： 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

泄露应急处理

- 应急行动： 消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

处理和储存

- 操作注意事项： 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
- 储存注意事项： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过37℃，保持容器密封。应与氧化剂、碱类、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

接触控制

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| mAC(mg/m3)[] 未制定标准     | PC-TWA(mg/m3)[] 未制定标准 |
| PC-STEL(mg/m3)[] 未制定标准 | TLV-C(mg/m3)[] 未制定标准  |
| TLV-TWA(mg/m3)[]       | TLV-STEL(mg/m3)[]     |

- 监测方法： 无资料。
- 工程控制： 严加密闭，提供充分的局部排风。
- 呼吸系统防护： 可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
- 眼睛防护： 呼吸系统防护中已作防护。
- 身体防护： 穿密闭型防毒服。

手 防 护：戴橡胶手套。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。

## 理化特性

外观与性状： 无色液体。

pH值： 无资料

沸点(℃)： -43.5

相对密  
度(水=1)： 1.373

饱和蒸气  
压(kPa)[]

熔点(℃)： 77[]80

相对蒸气密  
度(空气=1)： 3.45

燃烧热(kJ/mol)[]

临界温度(℃)：

临界压  
力(mPa)[] 无资料

辛醇/水分配系 无资料  
数的对数值：

闪点(℃)： 29.44

引燃温度(℃)： 无资料

爆炸上  
限[] (V/V)[] 42

爆炸下  
限[] (V/V)[] 5.5

溶解性： 与水混溶，可混溶于多数有机溶剂。

主要用途： 用于药物制造和用作有机溶剂。

其它理化性质：

## 稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁 配 物： 强氧化剂、强碱、钾、钠。

避免接触的条 潮湿空气。  
件：

聚合危害： 不聚合

分解产物： 氟化氢。

## 毒理学信息

急性毒性： 小鼠经口的LD50为366mg/kg[]中毒表现为呕吐，血性腹泻、嗜睡、持续性震颤、呼吸困难。

大鼠经口LD50(mg/kg): 240 大鼠经

皮LD50(mg/kg): 1680 大鼠腹膜

腔LD50(mg/kg): 210 小鼠经

LD50[] 口LD50(mg/kg): 366 小鼠静

脉LD50(mg/kg): 250 小鼠腹膜

腔LD50(mg/kg): 158 兔经

皮LD50(mg/kg): 534

LC50[] 小鼠吸入LC50(mg/m3): 2900  
mg/m3/2h

人吸  
入LCL0(mg/m3)[]

刺激性：

亚急性和慢性  
毒性：

致敏性：

致突变性：

致畸性:

致癌性:

## 生态学资料

生态毒理毒性:

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生

物积累性:

其他有害作用: 无资料。

## 废弃处理

废弃物性质: 危险废物 废弃

废弃处置方法: 建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。

废弃注意事项: 处置前应参阅国家和地方有关法规。

## 运输信息

危险货物编号: 33564

UN编号: 无资料

包装类别: III类包装

包装标志: 易燃液体

包装方法: 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

运输注意事项: 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、活性金属粉末、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

## 法规信息

法规信息: 下列法律法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定: 中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过); 中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过); 中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过); 危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过); 安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过); 常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]危险化学品名录; 高毒物品目录。

## 其他信息

填表部门:

填表时间:

数据审核单位:

参考文献:

修改说明:

其他信息: