

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-13

MSDS标题

2, 2, 2-三氟乙醇-D2安全技术说明书

产品标题

三氟乙醇

CAS号

77253-67-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 2, 2-三氟乙醇-D2
- 化学式 $\text{C}_2\text{D}_3\text{F}_3\text{O}$
- CAS号: 77253-67-9
- 分子量 103.06 g/mol
- 供应商信息:
公司名称: 山东西亚化学有限公司
地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话: 0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 化学名称: 2, 2, 2-三氟乙醇-D2
- CAS号: 75-89-8 (未氘代形式)
- 含量: $\geq 98\%$ (氘代率)
- 杂质: 未氘代2, 2, 2-三氟乙醇、水

危险性质描述

- GHS分类：
 - 易燃液体（类别3）
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
 - 吸入危害（类别2）
- GHS标签要素：
 - 象形图：火焰、腐蚀、健康危害
 - 信号词：危险
 - 危险性说明：
 - H226□易燃液体和蒸气
 - H315□造成皮肤刺激
 - H318□造成严重眼损伤
 - H335□可能引起呼吸道刺激
 - 防范说明：
 - P210□远离热源、火花、明火和热表面
 - P233□保持容器密闭
 - P240□容器和接收设备接地
 - P241□使用防爆电气设备
 - P242□使用不产生火花的工具
 - P243□采取防止静电放电的措施
 - P261□避免吸入粉尘/烟/气体/雾/蒸气/喷雾
 - P264□操作后彻底清洗
 - P271□仅在室外或通风良好处使用
 - P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - 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
 - P305+P351+P338□如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
 - P310□立即呼叫解毒中心或医生
 - P403+P233□存放在通风良好的地方。保持容器密闭

急救措施

- 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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。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至少15分钟。就医。
- 食入：饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特别危险性：易燃液体，蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇高热、明火或氧化剂有燃烧爆炸危险。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。
- 泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。尽可能切断泄

漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。

处理和储存

- 操作注意事项：密闭操作，全面通风。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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
- 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。

接触控制

- 职业接触限值：无具体数据
- 工程控制：生产过程密闭，全面通风。
- 个体防护设备：
- 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 身体防护：穿防静电工作服。
- 手防护：戴橡胶耐油手套。

理化特性

- 外观与性状：无色透明液体
- 沸点 73-74℃
- 熔点 -44℃
- 相对密度（水=1）：1.384
- 闪点 40℃（闭杯）
- 溶解性：与水混溶，溶于乙醇、乙醚

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱
- 分解产物：氟化氢、二氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性 LD50 大鼠经口 240 mg/kg
- 刺激性：对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性
- 致癌性：无数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒
- 持久性和降解性：无数据
- 生物蓄积性：无数据

废弃处理

- 废弃处置方法：根据当地法规处理。建议焚烧处理。

运输信息

- 联合国编号：UN 1993
- 运输名称：易燃液体，未另作规定的
- 包装类别：III
- 运输注意事项：运输时包装应完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类等混装混运。

法规信息

- 法规信息：符合《危险化学品安全管理条例》及相关国际法规。

其他信息

- 参考文献：
- 《化学品安全技术说明书编写指南》
- 《全球化学品统一分类和标签制度》GHS
- 修订日期：[填写日期]
- 版本：1.0