

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-17

MSDS标题

2, 2-二氟丙二酸二乙酯安全技术说明书

产品标题

二氟丙二酸二乙酯; 2, 2-二氟丙二酸二乙酯

CAS号

680-65-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 2-二氟丙二酸二乙酯
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{F}_2\text{O}_4$
- CAS号: 680-65-9
- 分子量 196.15 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, 2-二氟丙二酸二乙酯
- CAS号: 685-88-1
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: $\leq 2\%$ (主要为未反应的原料和副产物)

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体（类别3）
- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- GHS标签要素：
 - 象形图：火焰、感叹号
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H226 易燃液体和蒸气。
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H319 造成严重眼睛刺激。
 - 预防措施：
 - 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/等电位连接。
 - P241 使用防爆电气/通风/照明设备。
 - P264 操作后彻底清洗皮肤。
 - P280 戴防护手套/防护服/护目镜/面罩。
 - 事故响应：
 - P303 + P361 + P353 如皮肤接触，立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗。
 - P305 + P351 + P338 如进入眼睛，立即用大量水冲洗并就医。
 - P337 + P313 如眼睛刺激持续，就医。
 - P370 + P378 火灾时，使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
 - 储存：
 - P403 + P235 存放在通风良好的地方，保持低温。
 - 废弃处置：
 - P501 按照当地法规处置内容物/容器。

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如氟化氢、一氧化碳）。
- 消防员防护装备：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 泄漏处理：
 - 用惰性材料（如砂土）吸收泄漏物，并收集于密闭容器中。
 - 避免泄漏物进入下水道或水源。
 - 彻底清洁受污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气。
 - 远离火源和热源。
 - 使用防爆设备。
- 储存条件：
 - 存放在阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 保持容器密闭，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
 - 呼吸防护：佩戴有机蒸气防护口罩。
 - 手防护：佩戴耐化学手套（如丁腈橡胶手套）。
 - 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：穿防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微酯类气味
- 沸点：约180°C
- 闪点：约70°C
- 密度：1.25 g/cm³
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能引起火灾或爆炸。
- 分解产物：燃烧时可能产生氟化氢、一氧化碳等有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 经口LD50（大鼠）：未明确
 - 经皮LD50（兔子）：未明确
 - 吸入LC50（大鼠）：未明确
- 皮肤刺激：可能引起中度皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起严重眼睛刺激。
- 致敏性：无数据。
- 致癌性：未被列为致癌物。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能对水环境造成长期不良影响。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 迁移性：可能在水体中迁移。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理，交由专业化学品废弃物处理公司处置。

运输信息

- 联合国编号：UN1993
- 运输名称：易燃液体，未另列明的
- 包装类别：III
- 运输标签：易燃液体
- 特殊运输要求：避免高温和阳光直射。

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规：符合GHS标准。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0