

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-03-19

MSDS标题

氟代丙二酸二乙酯安全技术说明书

产品标题

2-氟丙二酸二乙酯; 氟丙二酸二乙酯; 2-氟代丙二酸二乙酯

CAS号

685-88-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 8-巯基马来酮
- 化学式 $C_{10}H_{18}OS$
- CAS号: 38462-22-5
- 分子量 186.31 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: 8-巯基马来酮
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: $\leq 2\%$ (主要为未反应原料及副产物)

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)

- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A₁）
- 急性毒性（经口，类别4）
- 急性毒性（经皮，类别4）
- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3）
- GHS标签要素：
 - 象形图：腐蚀、感叹号
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H315₁造成皮肤刺激
 - H319₁造成严重眼刺激
 - H302₁吞咽有害
 - H312₁皮肤接触有害
 - H335₁可能引起呼吸道刺激
 - 防范说明：
 - P261₁避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
 - P280₁戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - P305+P351+P338₁如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

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，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即漱口并就医。

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（如二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等）。
- 防护措施：消防人员应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、防护眼镜和防护服。
- 环境预防：防止泄漏物进入下水道、水源或土壤。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的地方操作。
 - 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
 - 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 呼吸防护：如空气中浓度较高，佩戴自吸过滤式防毒面具。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
- 其他防护：穿防静电工作服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 气味：轻微刺激性气味
- 熔点：120-122°C
- 沸点：分解
- 闪点：不适用
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）
- 密度：1.45 g/cm³

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂
- 危险分解产物：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50：大鼠 500 mg/kg
- 经皮LD50：兔子 1000 mg/kg
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 致敏性：无数据
- 致癌性：未列入致癌物清单

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性
- 生物降解性：不易生物降解
- 环境归宿：可能在水体和土壤中积累

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：未列名
- 运输名称：化学品，未列名
- 包装类别：III
- 运输标签：腐蚀性物质
- 特殊运输要求：避免高温和阳光直射

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》
- 国际法规：符合REACH和GHS标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。