化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-13

MSDS标题

2-氟丙酸乙酯安全技术说明书

产品标题

2-氟丙酸乙酯

CAS号

349-43-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氟丙酸乙酯
- 化学式 $C_5H_9FO_2$
- CAS号：349-43-9
- 分子量 120.12 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

- 纯物质：
- 2-氟丙酸乙酯 $\geq 98\%$
- 杂质：可能含微量水分或酸类

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）
- 象形图：火焰（易燃）、感叹号（刺激）
- 警示词：警告
- 危害说明：
 - H226 易燃液体和蒸气
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（忌用水柱喷射）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氟化氢（HF）一氧化碳等有毒气体。
- 防护：佩戴自给式呼吸器，穿戴防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防毒面具、化学防护手套。
- 环境措施：防止流入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，防静电。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、通风处，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：有机蒸气防护口罩（浓度高时用SCBA）
 - 手防护：丁腈手套。
 - 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色透明液体

- 气味：酯类果香
- 沸点 $\approx 115-118^{\circ}\text{C}$
- 闪点 $\approx 20^{\circ}\text{C}$ (闭杯)
- 密度 $\approx 1.03 \text{ g/cm}^3$ (20°C)
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定
- 避免条件：明火、高温、强氧化剂
- 危险反应：与强碱反应可能水解

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似酯类）：
- 经口LD50 (大鼠) $\approx 1500 \text{ mg/kg}$ (预估)
- 吸入LC50 未明确，蒸气可能致呼吸道刺激
- 刺激性：皮肤/眼接触可能导致红肿

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在危害（需实验数据）。
- 降解性：可能缓慢水解，避免释放至环境。

废弃处理

- 按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：1993（易燃液体，未另列明的）
- 运输名称：易燃液体，有机的，未另列明的
- 包装类别 III
- 海运/空运：符合IATA/IMDG规定

法规信息

- 中国《危险化学品名录》：未列入（需核查最新版）
- 欧盟REACH 需注册（如 ≥ 1 吨/年）

其他信息

- 参考文献□PubChem, Sigma-Aldrich化学品目录
- 修订日期：2023年XX月XX日

XiYiYa