

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-04

MSDS标题

绕丹宁-3-丙酸安全技术说明书

产品标题

绕丹宁-3-丙酸;罗丹宁-3-丙酸;绕宁酸-3-丙酸

CAS号

7025-19-6

化学品及企业标识


- 化学品名称[(R)-(+)-2-氯丙酸甲酯
- 化学式[C₄H₇ClO₂
- CAS号: 77287-29-7
- 分子量[122.55 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

- 纯度: ≥98% (手性纯度 ≥99% ee)
- 杂质: 可能含微量2-氯丙酸或甲醇。

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）
- 象形图：????（易燃）、（腐蚀）
- 信号词：危险
- 主要危害：
- 易燃，遇明火或热源可能燃烧。
- 对皮肤和眼睛有严重刺激性。
- 吸入或食入有害。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 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：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免使用直流水）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氯化氢[HCl]等有毒气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 禁止行为：避免流入下水道或水源。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源。
- 储存：
- 储存于阴凉、通风处，温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$
- 与氧化剂分开存放，使用防爆电器。

接触控制

- 职业接触限值：未制定（建议参照氯丙酸酯类限值）。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体。
- 气味：刺激性酯类气味。
- 沸点 $\sim 135^{\circ}\text{C}$
- 闪点 $\sim 32^{\circ}\text{C}$ (闭杯)
- 密度 1.18 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，避免强氧化剂、强碱。
- 危险反应：与碱类反应释放有毒气体（如HCl）
- 避免条件：高温、明火。

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠数据）：
 - 经口LD₅₀ $\sim 500 \text{ mg/kg}$ (估计值)
 - 皮肤LD₅₀ $\sim 1000 \text{ mg/kg}$
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。

生态学资料

- 生物降解性：可能不易降解。
- 水生毒性：对鱼类LC₅₀ $\sim 10 \text{ mg/L}$ (72h)

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：UN2933 (氯丙酸酯类)
- 运输名称：易燃液体，腐蚀性 (N.O.S.)
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求 (EC No. XXX-XXX-X)

其他信息

- 手性注意事项：需在惰性气氛（如 N_2 ）中保存以防止消旋化。

XiYiYa