

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-30

MSDS标题

甲基戊酰氯安全技术说明书

产品标题

草酰氯甲酯

CAS号

5781-53-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：甲基戊酰氯
- 化学式 $\text{C}_3\text{H}_3\text{ClO}_3$
- CAS号：5781-53-3
- 分子量 122.51 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

- 主要成分：甲基戊酰氯 ($\geq 98\%$)
- 杂质：微量氯化氢、戊酸等。

危险性质描述

- GHS分类：
- 腐蚀性物质 Category 1B

- 急性毒性（吸入）Category 3
- 皮肤腐蚀/刺激 Category 1B
- 严重眼损伤/眼刺激 Category 1
- 危险性说明：
 - H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
 - H331 吸入会中毒。
 - H335 可能引起呼吸道刺激。
- 防范说明：
 - P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P301+P330+P331 如误吞咽，漱口，不要催吐。
 - P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

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，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 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：用水漱口，禁止催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危险性：遇水分解产生氯化氢气体，具有腐蚀性。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器，穿全身防火防毒服。
- 灭火注意事项：避免使用水直接喷射，防止化学品扩散。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护服、手套、护目镜和面罩。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免接触水和潮湿环境。
- 环境注意事项：防止进入下水道、水源和土壤。

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。使用防爆设备，避免与氧化剂、碱类物质接触。
- 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。保持容器密封，避免与水和潮湿环境接触。

接触控制

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 呼吸系统防护：佩戴防毒面具。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。

- 皮肤防护：穿戴防护服和耐腐蚀手套。
- 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。

理化特性

- 外观与性状：无色至淡黄色液体，有刺激性气味。
- 沸点：约145°C
- 闪点：约40°C
- 密度：1.02 g/cm³
- 溶解性：易溶于有机溶剂，遇水分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免接触的条件：水、潮湿环境、强氧化剂、强碱。
- 危险反应：遇水分解产生氯化氢气体。
- 分解产物：氯化氢、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：LC50（大鼠，4小时）约为500 ppm
- 皮肤接触：LD50（兔子）约为500 mg/kg
- 刺激性：对皮肤、眼睛和呼吸道有强刺激性。
- 长期接触影响：可能导致慢性呼吸道疾病和皮肤损伤。

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。
- 环境迁移：可能通过水体迁移。

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处理公司处理。
- 注意事项：避免直接排放到环境中。

运输信息

- 联合国编号：UN3265
- 运输名称：腐蚀性液体，酸性，有机，未另列明的
- 包装类别：II
- 运输标志：腐蚀性物质

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》。
- 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

xinya