

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-05

MSDS标题

3-氯特戊酸安全技术说明书

产品标题

氯代特戊酸;3-氯-2,2-二甲基丙酸;B-氯特戊酸

CAS号

13511-38-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2,4,5-三甲基苯甲酸
- 化学式 $C_{10}H_{12}O_2$
- CAS号: 528-90-5
- 分子量 164.20 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 $\geq 98\% \text{ GC}$
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如2,4,5-三甲苯)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2

- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 危害环境（水生）：慢性类别3
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

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，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放一氧化碳、苯系物等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器SCBA和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥、通风处。
 - 远离氧化剂、碱类物质。

接触控制

- 工程控制：局部排风设施。
- 个人防护：
 - 呼吸系统 N95口罩（粉尘浓度高时）。
 - 眼睛：化学护目镜。
 - 皮肤：防化手套（丁腈橡胶）。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末。
- 熔点 $\approx 120-123^{\circ}\text{C}$
- 沸点 $\approx 285^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚。
- pH值：3-4（1%水悬浮液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 禁配物：强碱、氧化剂。

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠经口 LD_{50} 约1200 mg/kg低毒）。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性。
- 眼刺激：兔试验显示可逆性角膜浑浊。

生态学资料

- 水生毒性：
- 藻类 EC_{50} 72h ≈ 15 mg/L
- 鱼类 LC_{50} 96h ≈ 50 mg/L
- 降解性：不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（根据运输量可能适用当地法规）。
- 包装类别III
- 运输标签：刺激性物质（环境危害可选）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规REACH注册号（如适用）。

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich化学品数据库
- PubChem CID 10315

Xinya