

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-14

MSDS标题

1-(氨基甲基)环戊醇安全技术说明书

产品标题

1-氨基甲基-1-羟基环戊烷

CAS号

45511-81-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-(氨基甲基)环戊醇
- 化学式 $C_6H_{13}NO$
- CAS号：45511-81-7
- 分子量 115.176 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：
- 含量 $\geq 98\%$ （典型值，需根据实际检测结果调整）。
- 杂质：可能含微量未反应原料（如环戊酮、甲胺等）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 健康危害：可能造成皮肤/眼睛刺激（类别2B）吸入或摄入可能有害。

- 环境危害：暂无数据（建议按有害物质处理）。
- 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。
- H335 可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。就医。
- 食入：漱口，勿催吐。就医并提供MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器 SCBA 穿戴化学防护服。

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：防止流入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集至密闭容器。

处理和储存

- 操作注意事项：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存条件：密闭存放于阴凉、干燥处，远离氧化剂和酸类。

接触控制

- 职业接触限值：暂无OSHA或ACGIH标准（建议按胺类化合物控制）。
- 工程控制：局部排风。
- 个体防护：
- 呼吸器 N95 粉尘环境下）。
- 手套：丁腈橡胶手套。
- 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体或固体（依纯度而定）。

- 熔点/沸点：需实验数据（预估沸点~200°C）。
- 溶解度：易溶于水、醇类。
- pH值：弱碱性（因含氨基）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 禁配物：强酸、酰氯。

毒理学信息

- 急性毒性[LD50]大鼠，口服）预估>500 mg/kg[需实验验证]。
- 刺激性：皮肤/眼刺激试验阳性。

生态学资料

- 生物降解性：可能部分降解，需进一步数据。
- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有低毒性（需测试）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 包装类别[III]建议）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（2022版），但需符合GB 30000系列分类标准。

其他信息

- 参考文献[PubChem, ECHA数据库]。
- 免责声明：本报告基于现有数据，使用者需自行验证适用性。