

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-25

MSDS标题

2-氨基戊烷安全技术说明书

产品标题

2-戊胺

CAS号

63493-28-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氨基戊烷
- 化学式 $C_5H_{13}N$
- CAS号：63493-28-7
- 分子量 87.17 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%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量异构体（如3-氨基戊烷）

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/刺激（类别2A）
- 特异性靶器官毒性-单次接触（类别3，呼吸道刺激）
- 象形图：（易燃）、（健康危害）
- 信号词：危险
- 主要危害：易燃，刺激皮肤和眼睛，吸入可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难则吸氧并就医。
- 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，翻开眼睑彻底冲洗，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（避免直流水柱）。
- 特殊风险：燃烧释放有毒氮氧化物烟雾。
- 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、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖后收集至密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，远离火源/热源，接地防静电。
- 储存：保持容器密闭，存于阴凉、通风、防火的专用区域，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：蒸气浓度高时使用有机蒸气滤毒罐。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+防化服。
- TLV（如有）：未制定（参考类似胺类化合物限值）。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：氨味
- 沸点：104-106℃

- 闪点 $\geq 12^{\circ}\text{C}$ 闭杯，易燃
- 密度 0.75 g/cm^3 20°C
- 水溶性：易溶
- pH值：强碱性（约11-12，1%溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免与强氧化剂（如过氧化物）、酸类接触。
- 危险反应：与酸反应放热，可能生成易燃氢气。

毒理学信息

- 急性毒性（参考数据）：
 - LD₅₀大鼠经口 $\sim 500\text{ mg/kg}$ 中等毒性
 - LC₅₀吸入：未明确（蒸气刺激呼吸道）
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。

生态学资料

- 生物降解性：预计可快速降解。
- 水生毒性：对鱼类LC₅₀ $\sim 10\text{-}100\text{ mg/L}$ 中等毒性。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由许可单位处置。

运输信息

- UN编号UN1106易燃液体，毒性
- 运输名称：戊胺
- 包装类别II
- 海运/空运限制：需符合ADR/RID/IMDG/IATA法规。

法规信息

- 中国《危险化学品名录》（2015版）：列入
- 欧盟REACH需注册（ ≥ 1 吨/年）
- 美国EPA未列为优先污染物

其他信息

- 参考文献□PubChem CID 8022, ECHA注册数据
- 版本日期: 2023年XX月XX日

xinya