

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

4-(环己基氨基)-1-丁烷磺酸安全技术说明书

产品标题

4-(环己基氨基)-1-丁烷磺酸

CAS号

161308-34-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-(环己基氨基)-1-丁烷磺酸
- 化学式 $C_{10}H_{21}NO_3S$
- CAS号：161308-34-5
- 分子量 235.34 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：4-(环己基氨基)-1-丁烷磺酸 ($\geq 98\%$)
- 杂质：可能含微量未反应原料或溶剂（如环己胺、1,4-丁烷磺内酯）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 眼刺激（类别2A）

- 特定靶器官毒性（单次接触，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。
- H335 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，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，不要催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 火灾危险：受热分解可能释放有毒气体（如SO_x、NO_x）。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器（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，按化学废物处理。

处理和储存

- 操作：避免扬尘，在通风橱中操作。
- 储存：密闭保存于干燥、阴凉处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（如产生粉尘）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末。
- 熔点：~200°C（分解）。
- 溶解度：易溶于水、甲醇。

- pH(1%水溶液)：~4-6。

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。
- 分解产物：SO₂、NO_x、CO

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠LD₅₀预计>2000 mg/kg经口）。
- 刺激性：
- 皮肤：可能引起红斑。
- 眼睛：兔试验显示中度刺激。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC₅₀ >100 mg/L（低毒性）。
- 生物降解性：预计不易快速降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制化学品（需核实）。
- 运输标签：无特殊要求。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich类似化合物MSDS模板。
- GHS第七修订版指南。