

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-15

MSDS标题

超顺磁性氧化铁纳米颗粒安全技术说明书

产品标题

超顺磁性氧化铁纳米颗粒

CAS号

722492-56-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-二乙氨基-1-戊醇
- 化学式 $C_9H_{21}NO$
- CAS号：2683-57-0
- 分子量 159.27 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 $\geq 98\%$ GC
- 杂质： $\leq 2\%$ （主要为同系物或未反应原料）

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）

- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 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。
- 预防措施：
 - P264 操作后彻底清洗皮肤。
 - P280 戴防护手套/护目镜。

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。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物气体。
- 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、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。避免流入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免与氧化剂接触。
- 储存：
 - 温度：2-8℃（冷藏）
 - 容器：密封棕色玻璃瓶，充氮保护。
 - 远离火源、热源。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照胺类化合物限值（如1 mg/m³）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时）。
 - 手防护：丁基橡胶手套。
 - 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：胺类特征气味
- 沸点：~220-230°C（需实验确认）
- 闪点：~100°C（闭杯）
- 溶解性：易溶于水、乙醇、乙醚。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁配物：酸酐、酰基氯、强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：氮氧化物、一氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似胺类）：
- LD50 大鼠经口 ~500 mg/kg（预估）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
- 长期效应：反复接触可能导致皮炎。

生态学资料

- 生物降解性：预计可生物降解。
- 水生毒性 EC50 藻类 >100 mg/L（预估）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需进一步确认）
- 包装类别 III
- 运输标签：刺激性液体

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需根据实际确认）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: [需补充]
- Sigma-Aldrich类似产品数据。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行核实数据准确性。

xinya