

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-22

MSDS标题

1-(5-硝基亚糠基)氨基盐酸胍安全技术说明书

产品标题

1-(5-硝基亚糠基)氨基盐酸胍

CAS号

946-48-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-(5-硝基亚糠基)氨基盐酸胍
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_7\text{N}_5\text{O}_3 \cdot \text{HCl}$
- CAS号：946-48-5
- 分子量 233.61 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%（典型值）
- 杂质：水分、未反应原料（需具体分析）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：类别4（推测）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 致突变性：类别2（需实验确认）
- 象形图：⚠️（感叹号）、☠️（腐蚀性）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 可能引起皮肤/眼睛严重刺激
- 吞咽或吸入有害
- 可能对遗传基因造成损伤（需进一步数据）

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少20分钟，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（建议提供医疗监测）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水（禁用直流水）
- 特殊危害：高温可能释放有毒气体（NOx、HCN等）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

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（如硅藻土）收集，置于密闭容器。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免粉尘形成。
- 储存：密封避光，保持干燥，温度<25℃

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸器（N95粉尘环境）
- 手套：丁腈橡胶
- 护目镜：化学防溅镜

理化特性

- 外观：黄色至橙色结晶粉末
- 熔点（~200℃分解）

- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO[需实验验证]
- pH值：~3（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物：强碱、重金属盐。

毒理学信息

- 急性毒性[LD50[大鼠，口服]：预估500-1000 mg/kg[需实验]
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解，可能对水生生物有毒。

废弃处理

- 方法：按危险废物处理，焚烧或专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 包装类别[III]

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态核查）。

其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: [编号待填]
- 相关专利[CNXXXXXX]