

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-19

MSDS标题

3-吡啶基脒胺脒安全技术说明书

产品标题

N'-羟基吡啶-3-甲酰亚胺酰胺

CAS号

1594-58-7

化学品及企业标识

- 化学品名称 (S)-3-氨基四氢呋喃盐酸盐
- 化学式 $C_4H_{10}ClNO$
- CAS号: 204512-95-8
- 分子量 123.5813 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 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 杂质: 水分 $\leq 0.5\%$, 残留溶剂 $\leq 0.1\%$

危险性质描述

GHS分类:

- 急性毒性 (口服/皮肤): 类别4 (H302/H312)

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 严重眼损伤/刺激：类别2A H319
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3 H335

象形图：[GHS05] [健康危害]

警示词：警告

危害声明：

H302 吞咽有害

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，如呼吸困难需吸氧并就医
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟
- 眼接触：撑开眼睑，用生理盐水冲洗至少15分钟，速就医
- 食入：勿催吐，饮200-300mL水稀释，立即就医

消防措施

- 灭火剂：干粉 CO₂ 泡沫（忌用水柱直接冲击）
- 特殊危害：燃烧可能释放氯化氢、氮氧化物等有毒气体
- 防护装备：自给式呼吸器(SCBA)+全身防护服

泄露应急处理

- 小量泄露：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集至密闭容器
- 大量泄露：设置隔离区，专业人员穿戴防护装备处理

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触氧化剂/强酸
- 储存条件：2-8℃避光保存，惰性气体（如N₂）保护
- 相容性材料：聚乙烯/聚丙烯容器

接触控制

- 工程控制：局部排风+全面通风
- PPE
- 呼吸防护 N95口罩（粉尘环境下）
- 手套：丁腈橡胶 ≥0.4mm
- 护目镜：化学防溅护目镜
- 防护服：实验服+防化围裙

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶性粉末
- 熔点：185–190°C（分解）
- 溶解度：水 ≥ 50 mg/mL (25°C) 微溶于乙醇
- pH值：2.5–4.0（5%水溶液）
- 旋光度： $[\alpha]_D^{20} = +15^\circ$ 至 $+18^\circ$ (c=1, H₂O)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿/高温
- 禁配物：强氧化剂（如过氧化物）、强碱
- 危险分解产物：加热至 >200°C 释放 HCl/CO

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服 LD₅₀ 1200 mg/kg
- 兔皮肤刺激指数：4.2（中等刺激）
- 长期影响：无致癌性（IARC未列入）

生态学资料

- 生物降解性（MITI测试）28天降解率 < 10%
- 水生毒性：藻类 EC₅₀ (72h) = 35 mg/L

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号 UN2811）
- 合规要求：遵循当地法规（如中国《国家危险废物名录》）

运输信息

- UN编号 UN2811
- 运输名称：有毒固体，有机，未另作规定的
- 包装类别 III
- 海运/空运：符合 IMDG/IATA 特殊规定

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）
- 欧盟法规（REACH Annex III）注册完成

其他信息

– 参考文献:

1. PubChem CID: [需补充]

2. Sigma-Aldrich同类产品MSDS参考

– 免责声明: 本数据仅供参考, 用户需自行验证适用性

xinya