

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-02-25

打印时间 2025-12-20

MSDS标题

盐酸吗啉胍安全技术说明书

产品标题

盐酸吗啉胍

CAS号

3160-91-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：盐酸吗啉胍
- 化学式 $C_6H_{14}ClN_5O$
- CAS号：3160-91-6
- 分子量 207.6600 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：盐酸吗啉胍 ($\geq 98\%$)
- 杂质：可能含微量吗啉或胍类衍生物。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服）：类别4 $H302$

- 皮肤刺激性：类别2 H315
- 眼睛刺激性：类别2A H319
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：吞咽有害，造成皮肤和眼睛刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，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：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、氯化氢）。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 小泄漏：用惰性材料（如砂土）吸附后收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

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

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸系统：N95口罩（粉尘环境下）。
- 手部：丁腈手套。
- 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色结晶性粉末
- 熔点：~205°C（分解）
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇。
- pH值：5-7（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免高温和潮湿。
- 禁配物：强氧化剂、强碱。
- 分解产物：加热至分解可能释放HCl/NO_x。

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，口服）≈ 1500 mg/kg（低毒）。
- 刺激性：对皮肤和黏膜有轻度刺激。
- 长期效应：无明确致癌性数据（IARC/NTP未评估）。

生态学资料

- 水生毒性：EC₅₀（藻类）>100 mg/L（低危害）。
- 降解性：可生物降解，但需避免大量排放。

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（根据当地法规确认）。
- 包装类别：III（低危险性）。
- 运输标签：无特殊要求。

法规信息

- 中国法规：列入《中国药典》标准。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行核实数据合规性。