

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

1, 2-苯二胺硫酸盐安全技术说明书

产品标题

邻苯二胺硫酸盐; 硫酸1, 2-苯二胺; 硫酸邻苯二胺

CAS号

74710-09-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 2-苯二胺硫酸盐
- 化学式 $C_6H_8N_2 \cdot H_2SO_4$
- CAS号: 74710-09-1
- 分子量 206.22 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:
 - 1, 2-苯二胺硫酸盐 $\geq 98\%$
 - 杂质:
 - 游离硫酸 $\leq 1\%$

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（经口/经皮）：类别4
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 致癌性：类别1B□可能致癌□IARC 2B□
- 象形图：⚠ （警告）
- 危险说明：
 - H302□吞咽有害
 - H312□皮肤接触有害
 - H319□造成严重眼刺激
 - H351□怀疑致癌

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：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水（避免直冲物料）。
- 特殊危害：燃烧释放有毒气体（氮氧化物、硫氧化物）。
- 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。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。
- 环境预防：防止进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘扩散。
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥处
 - 远离氧化剂、酸类
 - 温度□<25°C

接触控制

- 职业接触限值：
 - OSHA PEL□未制定
 - ACGIH TLV□1 mg/m³□以1, 2-苯二胺计）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护装备□PPE□□

- 呼吸防护：N95口罩（粉尘浓度高时使用P2过滤器）
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：白色至浅灰色结晶粉末
- 熔点： $>300^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 溶解度：易溶于水（约50 g/L 20°C ）
- pH值：1%水溶液约3.5

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂
- 危险反应：与强氧化剂反应释放有毒气体

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD₅₀：380 mg/kg
- 兔经皮LD₅₀： >2000 mg/kg
- 慢性毒性：长期接触可能致敏或影响造血系统。
- 致癌性：IARC将1,2-苯二胺列为2B类（可能致癌）。

生态学资料

- 生态毒性：
- 鱼类LC₅₀（96h）：5.2 mg/L
- 不易生物降解：BCF <100

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号：3077），交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：3077
- 运输名称：对环境有害的固态物质
- 包装类别：III

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 XVII受限物质。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。

Xinya