

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-11-03

MSDS标题

2,8-二氨基-1,5-二羟基蒽醌安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：2,8-二氨基-1,5-二羟基蒽醌
- 化学式 $C_{14}H_{10}N_2O_4$
- CAS号：31651-04-4
- 分子量 270.24 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%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量未反应前体（如硝基蒽醌）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入）：类别4（推测）
 - 皮肤刺激性：类别2
 - 眼睛刺激性：类别1
 - 环境危害（水生生物）：类别2

- 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 H302 吞咽有害 H411 对水生生物有毒

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，翻开眼睑彻底清洗。
- 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（避免直冲导致粉尘扩散）
- 特殊危害：燃烧可能释放氮氧化物（NOx）一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）及防护服。

泄露应急处理

- 小泄漏：用防静电工具收集于密闭容器，避免扬尘。
- 大泄漏：划定隔离区，专业人员处理。
- 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，佩戴化学护目镜、防尘口罩（N95级）及丁腈手套。
- 储存：避光、密封保存于阴凉干燥处，与强氧化剂（如过氧化物）隔离。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按粉尘限值（如1 mg/m³ TWA）控制。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：粉尘口罩（P2级）
 - 手防护：丁腈/氯丁橡胶手套
 - 眼防护：化学安全护目镜

理化特性

- 外观：深蓝色至黑色粉末
- 熔点：>300°C（分解）
- 溶解度：微溶于水（<0.1 g/L）溶于DMF、DMSO
- pH值（1%悬浮液）：6-8
- 闪点：不适用（非易燃固体）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱条件。
- 禁忌物：强氧化剂、还原剂。
- 分解产物：加热至300°C以上可能产生NO_x/CO

毒理学信息

- 急性毒性[LD50(大鼠经口)] 推测>500 mg/kg[数据缺乏，需测试]
- 皮肤刺激性：兔试验显示中度刺激[OECD 404]
- 致突变性[Ames试验] 阴性（需验证）。

生态学资料

- 生物降解性：难降解[MITI-I测试<10%]
- 水生毒性[EC50(藻类)] ≈10 mg/L[预测值]

废弃处理

- 按危险废物处理[UN编号待定]，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 包装类别[III]
- 运输标签：环境危害标志（如适用）

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入
- 欧盟REACH[需注册（如年产量≥1吨）]

其他信息

- 参考文献：
- ChemIDplus Advanced
- OECD化学品测试指南
- 修订日期：2023年XX月XX日