

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-10-17

MSDS标题

二氢乙锭安全技术说明书

产品标题

二氢乙锭

CAS号

104821-25-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：二氢乙锭
- 化学式 $C_{21}H_{21}N_3$
- CAS号：104821-25-2
- 分子量 315.41 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 $\geq 95\%$ HPLC
- 杂质：可能含微量乙锭类似物（需供应商提供批次分析证书）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（依据实验数据）

- 皮肤刺激性：类别2
- 眼睛刺激性：类别1
- 致突变性：类别2（疑似致癌物，体外数据）
- 象形图：（感叹号）、（健康危害）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H341 怀疑导致遗传性缺陷

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医

消防措施

- 灭火剂：干粉、CO₂、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢、氮氧化物等有毒气体
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）吸收，置于密闭容器
- 大泄漏：隔离区域，穿戴防护装备（手套、护目镜、防尘口罩）

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免粉尘形成
- 储存：2-8℃避光保存，保持容器密闭

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境下）
- 手防护：丁腈手套
- 眼防护：化学护目镜
- TLV 未建立（建议按致突变物控制）

理化特性

- 外观：红色至棕色粉末
- 熔点：~200°C（分解）
- 溶解度：DMSO 50 mg/mL 乙醇 10 mg/mL
- 稳定性：光敏感，溶液中易氧化

稳定性和反应活性

- 避免条件：光照、强氧化剂
- 危险分解产物：高温下产生有毒烟雾

毒理学信息

- 急性毒性：LD50 大鼠口服 ~500 mg/kg
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激
- 致突变性：Ames试验阳性（嵌插DNA作用）

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有高度毒性（类似乙锭溴化物）
- 持久性：不易生物降解

废弃处理

- 按危险废物处理（含致突变性物质），需专业机构焚烧处置

运输信息

- UN编号：非管制（但建议按危险品运输）
- 包装类别：III
- 运输标签：环境危害符号

法规信息

- 符合REACH法规要求（需供应商确认注册状态）
- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入

其他信息

- 参考文献：

- Sigma-Aldrich DHE MSDS(最新版)
- NIH PubChem数据
- 修订日期: [填写日期]

Xinya