

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

MSDS标题

二异氰酸-L-酒石酸酐安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 二异氰酸-L-酒石酸酐
- 化学式: C20H16O9
- CAS号: 50685-51-3
- 分子量: 400.34 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: 400-990-3999

电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度: ≥95% (示例)
- 杂质: 微量游离异氰酸酯、酒石酸残留 (需根据实际工艺补充)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 皮肤/眼睛刺激 (类别2)、呼吸道致敏 (类别1)、急性毒性 (吸入/皮肤接触, 类别3-4)。
- 环境危害: 对水生生物有毒 (类别2)。
- 象形图: ! (健康危害)、??? (易燃)、 (急性毒性)。

- 警示词：危险
- 主要危害：
- 异氰酸酯基团[-NCO]具有高反应性，接触湿气释放CO₂可能导致密闭容器压力升高。
- 吸入或皮肤接触可能引发过敏反应（如哮喘、皮炎）。
- 酸酐结构可能腐蚀皮肤/眼睛。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难立即吸氧并就医。
- 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：用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、CO₂、砂土（避免用水，因可能释放CO₂）。
- 特殊危害：燃烧时释放有毒气体（氰化氢、氮氧化物）。
- 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、防毒面具。
- 处理步骤：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，按危险废物处置。
 3. 禁止直接用水冲洗。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触湿气，使用氮气保护。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（温度<25°C）。
- 与醇类、胺类、水隔离存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸系统[NIOSH认证的有机蒸气/颗粒物防毒面具]。
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛：化学护目镜+面罩。

理化特性

- 外观: 白色至淡黄色结晶/粉末
- 熔点: ~150-160°C (示例)
- 沸点/分解: >200°C (分解)
- 溶解度: 易溶于DMF、THF，遇水分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 干燥条件下稳定, 遇水/醇类剧烈反应。
- 禁配物: 水、醇、胺、强氧化剂。
- 危险分解产物: CO₂、异氰酸酯蒸气。

毒理学信息

- 急性毒性: LD₅₀ 大鼠, 经口: ~500 mg/kg (示例)。
- 刺激性: 皮肤/眼睛腐蚀性 (兔试验)。
- 致敏性: 可能诱发职业性哮喘。

生态学资料

- 水生毒性: EC₅₀ 藻类: <10 mg/L (示例)。
- 降解性: 水解产物可能持久存在。

废弃处理

- 废弃方法: 交由专业危废处理机构焚烧 (高温分解-NCO基团)。

运输信息

- UN编号: UN2206 (示例)
- 运输标签: 6.1 (有毒)、8 (腐蚀性)。

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》。
- 欧盟法规: REACH注册, CLP分类。

其他信息

- 参考文献: 需补充具体实验数据或文献来源。
- 修订日期: (填写最新日期)