

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 $C_{20}H_{16}O_9$
- 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(异氰酸酯类，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）