

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-14

MSDS标题

己二亚胺酸二甲酯二盐酸盐安全技术说明书

产品标题

二亚胺代己二酸二甲酯二盐酸盐;己二(亚胺)酸二甲酯二盐酸盐;己二亚氨酸二甲酯二盐酸盐

CAS号

14620-72-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 己二亚胺酸二甲酯二盐酸盐
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_2 \cdot 2\text{HCl}$
- CAS号: 14620-72-5
- 分子量 245.14 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

成分名称	CAS号	含量 (%)
己二亚胺酸二甲酯二盐酸盐	14620-72-5	$\geq 98\%$
杂质 (水分、微量溶剂)	-	$\leq 2\%$

危险性质描述

GHS分类

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2（可能引起皮肤刺激）
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A（可能引起眼睛刺激）
- 急性毒性（经口）：类别4（有害） $LD_{50} > 300 \text{ mg/kg}$
- 急性毒性（吸入）：类别4（可能有害，粉尘或气溶胶可能刺激呼吸道）

象形图

⚠ （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）
- H332（吸入有害）

防范说明

- P261（避免吸入粉尘/烟雾/气体/蒸气）
- P264（操作后彻底清洗皮肤）
- P270（使用本产品时不得进食、饮水或吸烟）
- P280（戴防护手套/防护眼镜/防护面罩）
- P301+P312（如误吞咽，立即就医）
- P305+P351+P338（如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医）

急救措施

皮肤接触

- 立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。
- 如出现刺激或皮疹，就医。

眼睛接触

- 立即用大量流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。
- 立即就医。

吸入

- 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。
- 如呼吸困难，给予吸氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。

食入

- 不要催吐，立即漱口并就医。
- 如可能，提供MSDS或产品标签给医生。

消防措施

适用的灭火剂

- 干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水

火灾危险

- 受热分解可能释放有毒气体（如氯化氢、氮氧化物）。

消防人员防护

- 佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 小量泄漏：用干净的铲子收集于干燥、洁净的容器中。
- 大量泄漏：隔离污染区，避免扬尘，联系专业机构处理。

处理和储存

操作注意事项

- 避免直接接触，在通风良好的区域操作。
- 使用防爆设备，防止粉尘形成。

储存条件

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，远离氧化剂和强酸。
- 保持容器密闭，防止吸潮。

接触控制

工程控制

- 局部排风或全面通风。

个人防护装备

- 呼吸防护：如产生粉尘，使用N95或更高防护级别口罩。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿戴化学防护手套和实验服。

理化特性

项目	数据
外观	白色至类白色结晶粉末
熔点	~180-185°C(分解)
溶解度	易溶于水，微溶于乙醇
pH(1%水溶液)	~2-4(酸性)
稳定性	在干燥条件下稳定，避免潮湿

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免接触：强氧化剂、强碱。
- 分解产物：加热分解可能释放HCl、CO、NOx等有毒气体。

毒理学信息

急性毒性

- 经口（大鼠LD50>300 mg/kg有害）
- 皮肤刺激：可能引起中度刺激
- 眼睛刺激：可能引起严重刺激

长期暴露影响

- 无充分数据，建议避免长期接触。

生态学资料

- 水生毒性：暂无数据，建议避免进入水体。
- 生物降解性：可能不易降解。

废弃处理

- 按当地法规处理，建议交由专业化学品废物处理公司处置。

运输信息

- UN编号：非危险品（具体需根据法规确认）
- 运输名称：己二亚胺酸二甲酯二盐酸盐
- 包装类别III如适用

法规信息

- 符合中国《危险化学品安全管理条例》、欧盟REACH美国OSHA等法规要求。

其他信息

- 本MSDS基于现有数据编制，使用者应结合实际情况评估风险。

修订日期XXXX年XX月XX日