

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-11-23

打印时间 2026-02-11

MSDS标题

3-表齐墩果酸安全技术说明书

产品标题

3-表齐墩果酸

CAS号

25499-90-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 二苯基甲烷二异氰酸酯
- 化学式: C₁₅H₁₀N₂O₂
- CAS号: 5101-68-8
- 分子量: 250.26 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

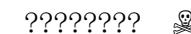
联系电话: 0539-6365991

电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯物质:
 - 4,4'-MDI ≥98%
 - 其他异构体 (如2,4'-MDI) ≤2%
- 添加剂 (如稳定剂): [根据实际产品填写]

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性（吸入，类别3）
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
 - 呼吸道致敏物（类别1）
 - 危害水生环境（急性，类别2）
- 象形图: 
- 警示词: 危险
- 主要危害:
 - 吸入或接触可能导致哮喘、呼吸道刺激
 - 液态MDI可致皮肤/眼睛严重灼伤
 - 加热分解释放有毒异氰酸酯蒸气

急救措施

- 吸入: 立即移至空气新鲜处, 保持呼吸通畅, 就医。
- 皮肤接触: 用肥皂水和大量水冲洗至少15分钟, 脱去污染衣物, 就医。
- 眼睛接触: 立即用生理盐水或清水冲洗至少15分钟, 撇开眼睑确保彻底冲洗, 就医。
- 食入: 禁止催吐, 立即漱口, 就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击液体表面）。
- 特殊危险: 高温下分解产生氰化氢、氮氧化物等有毒气体。
- 防护装备: 佩戴正压自给式呼吸器[SCBA]及化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜、防毒面具。
- 清除方法:
 - 小泄漏: 用惰性吸附材料（如砂土）吸收, 置于密闭容器。
 - 大泄漏: 构筑围堤防止扩散, 专业机构处理。
- 禁止操作: 避免与水直接接触（可能产生二氧化碳导致压力升高）。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中操作, 使用防爆电器设备, 避免与胺类、醇类、水接触。
- 储存:
 - 温度: 15–25°C（防止结晶或聚合）
 - 容器: 氮气保护密封储存, 远离潮湿环境。

接触控制

- 工程控制: 局部排风+全面通风。
- 个人防护:
 - 呼吸防护: 有机蒸气防毒面具（浓度>TLV时用SCBA[

- ▶ 手套：丁基橡胶或氟橡胶材质
- ▶ 眼睛：化学护目镜+面屏
- ▶ 防护服：防化围裙

理化特性

- 外观：白色至淡黄色固体/熔融态液体
- 熔点：37–41°C
- 沸点：~196°C (分解)
- 闪点：>200°C (非易燃，但高温分解产物可燃)
- 蒸气压： $<0.1 \text{ mPa}$ @ 25°C
- 溶解度：与水反应，溶于丙酮、甲苯

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温/潮湿。
- 禁配物：水、醇类、胺类、强氧化剂。
- 危险反应：与水反应释放CO₂与胺类剧烈聚合。

毒理学信息

- 急性毒性：LC50大鼠，吸入 $\approx 0.17 \text{ mg/L}$ @ 4小时)
- 刺激性：兔皮肤接触24小时致严重灼伤。
- 敏感性：可能导致职业性哮喘。
- 长期影响：反复接触致呼吸道功能下降。

生态学资料

- 生物降解性：难降解，水解半衰期>180天。
- 水生毒性：EC50藻类 $\approx 5 \text{ mg/L}$ @ 96小时)。

废弃处理

- 废弃方法：交由专业危废处理机构焚烧（高温 $\geq 1100^\circ\text{C}$ ）。

运输信息

- UN编号：2487
- 运输名称：二苯基甲烷二异氰酸酯
- 包装类别：III
- 海运/空运：符合IMO/IATA危险品规则。

法规信息

- 中国法规：《危险化学品目录》（2015版）列入。
- 欧盟法规：REACH Annex XVII限制游离MDI含量。

其他信息

- 参考文献：
 - NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards
 - IARC评估：未列为致癌物[Group 3]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。

xiya