

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-03-03

MSDS标题

二甲基-D6-氰胺安全技术说明书

产品标题

二甲基-D6-氰胺

CAS号

72142-88-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：反-六氢-间二氨基苯
- 化学式 $C_8H_{18}N_2$
- CAS号：10340-00-8
- 分子量 142.25 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

GHS分类：

- 皮肤腐蚀/刺激 $Category 2$
- 严重眼损伤/眼刺激 $Category 1$
- 急性毒性（经口/经皮 $Category 4$ 需根据实验数据确认）
- 特异性靶器官毒性（单次接触 $Category 3$ 呼吸道刺激）

警示词：危险

象形图：  （腐蚀）、  （健康危害）

危险性说明：

- H315 造成皮肤刺激。
- H318 造成严重眼损伤。
- H335 可能引起呼吸道刺激。

危险性质描述

- 化学名称：反式-1,3-二氨基环己烷
- 别名：反-六氢-间苯二胺 trans-1,3-DACH
- 推荐用途：有机合成中间体、环氧树脂固化剂、配体合成等。

急救措施

成分名称	CAS号	浓度[%]	GHS分类
反-1,3-二氨基环己烷	[需补充]	≥98%	见第2部分

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，饮用大量水并立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物 NO_x 和氨气 NH₃。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器 SCBA 穿戴化学防护服。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

接触控制

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，禁止与氧化剂混用。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥、通风处，远离酸类和强氧化剂。

理化特性

- 职业接触限值：未制定（参考环己胺类化合物的TLV-TWA 10 ppm）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：防有机蒸气口罩（浓度高时用SCBA）
- 眼睛防护：化学护目镜或面罩。
- 皮肤防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）、防渗透工作服。

稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：胺类刺激性气味
- 沸点 ~200°C（需实测） | 熔点 ~-20°C
- 密度 ~0.95 g/cm³（25°C）
- 溶解度：易溶于水、乙醇、丙酮。

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免与强酸、强氧化剂接触。
- 危险反应：与酸反应放热，可能生成盐类。
- 避免条件：高温、明火、潮湿环境。

生态学资料

- 急性毒性 [LD₅₀ 大鼠经口] ~500 mg/kg（估算值，需实测）。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性。
- 眼刺激：兔试验显示严重腐蚀性。
- 长期效应：无明确致癌性数据（IARC/NTP未评级）。

废弃处理

- 生物降解性：可能快速降解（需数据支持）。
- 水生毒性 [EC₅₀ 藻类] >100 mg/L（估算）。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（代码需根据当地法规），交由许可单位焚烧或化学处理。

法规信息

- UN编号 [UN2735] 胺类，液态，腐蚀性
- 运输名称：胺类，液态，腐蚀性 [N.O.S.]
- 包装类别 [III]
- 海运/空运：符合IMDG/IATA危险品规则。

其他信息

- 中国：列入《危险化学品目录》（需确认CAS号）。
- 欧盟：符合REACH注册要求（如 ≥ 1 吨/年）。
- 美国EPA TSCA名录已列。

XiYiYa