

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-15

MSDS标题

三甲基-D6-胺安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：三甲基-D6-胺
- 化学式 $\text{C}_3\text{H}_3\text{D}_6\text{N}$
- CAS号：16585-35-6
- 分子量 65.15 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

- GHS分类：
 - 易燃液体（类别2）
 - 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）
- 象形图：
???（易燃） ☠（有毒） ⚠（腐蚀）
- 危险说明：
 - H225 高度易燃液体和蒸气。
 - H331 吸入会中毒。
 - H315 造成皮肤刺激。

- H318造成严重眼损伤。

危险性质描述

- 产品名称： 三甲基-D6-胺 (Trimethyl-D6-amine)
- 同义名称： 氘代三甲胺 (TMA-D6) N,N,N-三甲基-D6-胺
- CAS号： 593-81-7
- 分子式 (CD₃)₃N
- 分子量 65.15 g/mol
- 供应商信息：
- 公司名称： [供应商名称]
- 地址： [供应商地址]
- 应急电话： [24小时联系电话]

急救措施

成分名称	CAS号	浓度[%]	GHS分类
三甲基-D6-胺	593-81-7	≥98%	易燃、有毒、腐蚀

消防措施

- 吸入： 迅速移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并立即就医。
- 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： 用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入： 禁止催吐。漱口并立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害： 燃烧释放有毒气体（如氮氧化物、氨气）。
- 消防员防护： 佩戴自给式呼吸器 (SCBA) 和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 泄漏处理：
 1. 消除所有点火源。
 2. 用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物。
 3. 收集至密闭容器中，按危险废物处置。
 4. 通风并彻底清洁污染区域。

接触控制

- 操作： 在通风橱中操作，避免接触明火或静电。使用防爆设备。
- 储存：
- 储存于阴凉、通风、防火的专用库房。
- 与氧化剂、酸类分开存放。
- 保持容器密封，使用惰性气体保护。

理化特性

- 职业接触限值： 无特定标准（参考三甲胺 TLV-TWA 5 ppm）
- 工程控制： 局部排风系统。
- 个体防护：
- 呼吸防护： 有机蒸气防毒面具（浓度 TLV 时使用 SCBA）
- 手防护： 耐化学腐蚀手套（如丁基橡胶）。
- 眼防护： 化学护目镜或面罩。

稳定性和反应活性

- 外观： 无色至淡黄色液体
- 气味： 鱼腥味（类似三甲胺）
- 沸点 $\sim 3-4^{\circ}\text{C}$ （与三甲胺相近）
- 闪点 $< -20^{\circ}\text{C}$ （高度易燃）
- 密度 $\sim 0.67 \text{ g/cm}^3$ （ 20°C ）
- 溶解性： 易溶于水、乙醇、乙醚

毒理学信息

- 稳定性： 常温下稳定，但易挥发。
- 避免条件： 高温、明火、强氧化剂（如过氧化物）。
- 危险反应： 与酸反应生成季铵盐；与氧化剂剧烈反应。

生态学资料

- 急性毒性：
- 吸入 LC50 大鼠 $\approx 2500 \text{ ppm}$ （4小时，参考三甲胺数据）。
- 皮肤刺激： 可能导致红肿、疼痛。
- 长期影响： 反复接触可能损伤呼吸道和角膜。

废弃处理

- 生态毒性： 对水生生物有毒（参考三甲胺数据）。
- 降解性： 易生物降解，但高浓度可能破坏水体 pH

运输信息

- 废弃方法： 按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学中和。

法规信息

- UN编号： 1083（参考三甲胺）
- 运输名称： 三甲胺，无水
- 包装类别Ⅰ高度危险
- 海运/空运限制： 需符合IATA/IMDG法规。

其他信息

- 中国法规： 列入《危险化学品目录》。
- 欧盟法规： 符合REACH及CLP法规。