

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-04-21

MSDS标题

蚁酸钡安全技术说明书

产品标题

甲酸钡

CAS号

541-43-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：二甲基-D6-氰胺
- 化学式 $C_3D_6N_2$
- CAS号：72142-88-2
- 分子量 76.1300 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

- 纯度：≥98%（含6个氘原子，同位素纯度≥99% D₆）
- 杂质：可能含微量未氘代二甲基氰胺或溶剂残留

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：推测类别4（低毒，但需实验数据）

- 皮肤腐蚀/刺激性：可能引起轻微刺激
- 严重眼损伤/眼刺激：可能引起短暂不适
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：可能影响神经系统（基于氰胺类性质）
- 警示词：警告[Warning]
- 危险性说明：H302/H315/H319[有害吞咽、皮肤/眼刺激]

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能释放微量氰化物，需谨慎）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 火灾危害：燃烧可能释放氰化氢[HCN][氮氧化物[NOx]等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和化学防护服。

泄露应急处理

- 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，通风条件下处理，避免吸入粉尘/蒸气。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，戴化学护目镜、防渗手套（如丁腈橡胶）。
- 储存：密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。氰代化合物需防潮。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，参考氰胺类化合物（如ACGIH TWA 未制定）。
- 防护措施：
- 呼吸防护：空气中浓度较高时使用N95或半面罩呼吸器。
- 手防护：化学-resistant gloves.
- 眼防护：安全护目镜或面罩。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体（推测）
- 沸点：近似未氰代物[~160°C]可能略高)
- 密度：约 0.95-1.05 g/cm³[氰代效应)
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚），部分溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免与强氧化剂、酸接触。
- 分解产物：高温下可能产生HCN、NH₃、CO等。

毒理学信息

- 急性毒性：预计LD50（大鼠，口服）>500 mg/kg（需实测）。
- 慢性毒性：氘代可能改变代谢途径，需进一步研究。

生态学资料

- 生物降解性：数据不足，建议按有害化学品处理。
- 水生毒性：可能对藻类/鱼类有低毒性（EC50 > 10 mg/L）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：非管制（但需核对当地法规）。
- 包装类别：III（低危险性）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需确认）。
- REACH：需注册（若年产量 ≥ 1吨）。

其他信息

- 参考文献：建议查询氘代化学品数据库（如Cambridge Isotope Labs）。