

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-18

MSDS标题

碲化锰安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：碲化锰
- 化学式 MnTe
- CAS号：12032-88-1
- 分子量 182.54 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

- 主要成分 MnTe (纯度 $\geq 99\%$ 时)
- 杂质：可能含游离锰、碲或其他金属杂质（需根据实际检测数据填写）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：可能有害（取决于形态和暴露途径）。
 - 皮肤腐蚀/刺激：可能引起轻微刺激。
 - 特异性靶器官毒性（反复暴露）：长期接触锰化合物可能导致神经系统损害（如锰中毒）。
 - 对水生环境危害：慢性毒性（含碲化合物）。

- 警示词：警告
- 象形图：⚠️ （感叹号）、☠️ （健康危害）
- 主要危害：粉尘吸入有害，可能释放有毒碲化氢（ H_2Te ）气体（遇酸或高温时）。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难则吸氧并就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干砂、干粉灭火器（禁止用水或泡沫，避免生成有毒气体）。
- 特殊危害：高温下可能释放碲氧化物（ TeO_2 ）和锰氧化物（ MnO_x ）烟雾。
- 防护装备：自给式呼吸器（SCBA）防化服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防尘口罩（N95）、手套、护目镜。
- 小泄漏：用干燥工具收集于密闭容器中。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在惰性气体（如Ar）保护下操作（粉末状MnTe易氧化），局部排风。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处，远离酸类和氧化剂。

接触控制

- 工程控制：密闭操作，通风橱。
- 呼吸防护：粉尘环境下使用P2级防颗粒物口罩。
- 手防护：防化手套（如丁腈橡胶）。
- 眼睛防护：安全护目镜。

理化特性

- 外观：灰色至黑色晶体或粉末。
- 熔点：约1,200°C（分解）。
- 密度：6.0-6.5 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，溶于浓酸（反应放出 H_2Te ）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，潮湿空气中缓慢氧化。
- 避免条件：高温、强酸、强氧化剂。
- 危险反应：与酸反应生成剧毒碲化氢(H_2Te)

毒理学信息

- 急性毒性：数据有限，类比锰/碲化合物：
- 锰：长期吸入致帕金森样症状。
- 碲：短期暴露引起头痛、恶心。
- 慢性毒性：可能影响肝、肾和神经系统。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类和水生生物有毒（碲化合物）。
- 持久性：环境中可能长期存在。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质机构回收或固化填埋。

运输信息

- UN编号：非管制（具体需确认当地法规）。
- 包装类别：III（低危险性）。
- 运输标签：无特殊要求（粉末状需防潮）。

法规信息

- 中国：列入《危险化学品目录》（需核查）。
- 欧盟：REACH法规注册（如吨位 ≥ 1 吨/年）。

其他信息

- 参考文献：
- 《碲化合物毒性研究》[Journal of Hazardous Materials]
- OSHA锰暴露限值：TWA 5 mg/m^3