

## 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

Xiya

### 成分及组成信息

- 主要成分: MnTe (纯度≥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<sub>2</sub>Te]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<sub>2</sub>]和锰氧化物[MnO<sub>x</sub>]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/cm<sup>3</sup>]
- 溶解性：不溶于水，溶于浓酸（反应放出H<sub>2</sub>Te）。

## 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 $\text{H}_2\text{Te}$ 。

## 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 $\text{III}$  (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 $\text{REACH}$ 法规注册 (如吨位 $\geq 1$ 吨/年)。

## 其他信息

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