

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-17

MSDS标题

碳酸钇三水合物安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：碳酸钇三水合物
- 化学式 $\text{Y}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
- CAS号：5970-44-5
- 分子量 376.14 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：
 - 碳酸钇三水合物（纯度 $\geq 99\%$ ）
 - 杂质：
 - 可能含微量其他稀土金属（如镧系元素）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性（具体需实验数据支持）。
 - 长期暴露可能对器官（如肺）造成损害（稀土化合物潜在风险）。

- 警示词：警告
- 象形图：
- 感叹号[GHS07]
- H短语：
- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼刺激。
- H335 可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 食入：漱口，不要催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或砂土（不可用水直接喷射高温物质）。
- 火灾危害：高温下可能分解释放有毒气体（如CO₂和Y₂O₃烟雾）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用潮湿的抹布或专用吸尘器收集，避免扬尘。
- 环境预防：防止进入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处。
- 远离酸类和氧化剂。

接触控制

- 职业接触限值：
- 钇化合物（以Y计）：暂无明确OELs[建议参照稀土粉尘限值（如10 mg/m³总尘）。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：防化手套（如丁腈橡胶）和实验服。

理化特性

- 外观：白色或类白色粉末。
- 熔点/分解温度：约200°C（脱水分解）。
- 溶解度：难溶于水，溶于稀酸。
- pH值：水悬浮液呈弱碱性。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温和强酸。
- 不相容物质：强酸（释放CO₂和氟化物）。
- 分解产物：Y₂O₃、CO₂、H₂O

毒理学信息

- 急性毒性：低毒（LD50数据缺乏，类似稀土盐经口LD50>2000 mg/kg）。
- 慢性影响：长期吸入粉尘可能导致肺纤维化（动物实验数据）。
- 生态毒性：对水生生物有潜在低毒性。

生态学资料

- 生物降解性：无数据，预计难降解。
- 迁移性：水中溶解度低，可能沉积于底泥。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（中国废物代码待定），交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非限制性货物（需确认）。
- 包装类别：III类（低危险性）。
- 运输标签：无特殊要求。

法规信息

- 中国法规：
- 《危险化学品目录》（2015）：未列入。
- 《稀土管理条例》：需遵守稀土化合物管理要求。

其他信息

- 修订日期:
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者需自行核实数据准确性。

Xinya