

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-27

MSDS标题

硫酸铈安全技术说明书

产品标题

水合硫酸铈;硫酸铈

CAS号

52788-54-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 硫酸铈
- 化学式 $\text{H}_{16}\text{O}_{20}\text{S}_3\text{Sc}_2$
- CAS号: 52788-54-2
- 分子量 522.22 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

3.1 化学成分

成分	CAS号	含量(%)
硫酸铈	13465-61-7	≥ 99.9 (高纯级)
结晶水	7732-18-5	变量 (通常含5-8H ₂ O)

危险性质描述

2.1 GHS分类

- 急性毒性（经口）：类别4□H302□
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/刺激：类别2A□H319□

2.2 象形图

⚠ （感叹号）

2.3 警示词：警告

2.4 危害声明：

- 吞咽有害
- 造成皮肤刺激
- 造成严重眼刺激

急救措施

4.1 接触途径及处理

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟
- 眼睛接触：立即用生理盐水冲洗至少15分钟，就医
- 食入：漱口，勿催吐，就医

消防措施

5.1 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土

5.2 危险特性：

- 高温分解产生有毒硫氧化物气体

5.3 防护装备：自给式呼吸器□SCBA□

泄露应急处理

6.1 个人防护□N95口罩、耐酸碱手套、护目镜

6.2 环境措施：

- 小泄漏：用惰性吸附材料收集
- 大泄漏：构筑围堤，防止进入下水道

处理和储存

7.1 操作注意事项：

- 在通风橱中操作
- 避免与强氧化剂（如过氧化物）接触

7.2 储存条件：

- 密封保存于干燥处
- 与食品原料隔离存放

接触控制

- 8.1 工程控制：局部排风系统
- 8.2 个人防护装备：
- 呼吸防护：P2级防尘口罩
 - 手防护：丁基橡胶手套
 - 眼防护：化学安全护目镜

理化特性

项目	参数
外观	白色结晶粉末
熔点	分解（约600℃）
溶解度	易溶于水（20℃时约50g/100mL）
pH值（5%溶液）	3.5-4.5

稳定性和反应活性

- 10.1 稳定性：常温常压下稳定
- 10.2 禁忌物：强碱、氟化物
- 10.3 危险反应：与铝粉混合受热可能爆炸

毒理学信息

- 11.1 急性毒性：
- 大鼠经口LD₅₀ 1,250 mg/kg
- 11.2 刺激性：
- 兔皮肤试验：中度刺激
- 11.3 长期影响：反复接触可能引起器官损伤（基于钪离子蓄积性）

生态学资料

- 12.1 生态毒性：
- 藻类EC₅₀ 72h 12 mg/L
- 12.2 持久性：水中钪离子难降解

废弃处理

- 13.1 废弃方法：
- 按危险废物处理（中国危废编号：HW24）
 - 交由持证单位处置

运输信息

运输名称	危险货物编号	UN编号
-----	-----	-----
硫酸钡	非危险品 (中国)	非管制

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入
- REACH需完成注册（≥1吨/年）

其他信息

最新修订说明：

- 2023年更新生态毒性数据

免责声明：本MSDS仅适用于指定产品，其他用途需另行评估