

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-11-06

MSDS标题

碳酸锆铵安全技术说明书

产品标题

双(碳酰-O-)二羟基锆酸二铵

CAS号

22829-17-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：碳酸锆铵
- 化学式 $\text{C}_5\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_{15}\text{Zr}_2$
- CAS号：22829-17-0
- 分子量 518.57 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

成分名称	CAS号	浓度范围
碳酸锆铵	32319-34-9	20-50%水溶液
水	7732-18-5	余量

危险性质描述

GHS分类

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：呼吸道刺激（类别3）

危险性象形图：⚠ （感叹号）

警示词：警告

主要危害：

- 接触后可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 吸入粉尘可能导致呼吸道不适。
- 高温分解释放氨气和二氧化碳。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水。
- 特殊危害：受热分解释放氨气 NH_3 和二氧化碳 CO_2 需佩戴自给式呼吸器。
- 消防建议：隔离泄漏区，向上风向撤离。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：围堤收集，避免流入下水道，联系专业机构处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免产生粉尘。
- 储存：
 - 保持容器密闭，存放于阴凉、干燥、通风处。
 - 远离酸类、氧化剂，温度 $\leq 30^\circ\text{C}$ 。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护 N95 口罩（粉尘环境）。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：耐化学手套（丁腈橡胶）、防护服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色透明液体。
- pH值：9-11（20%溶液）
- 沸点：≈100℃（分解）
- 溶解度：易溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温和强酸。
- 禁配物：强酸、氧化剂。
- 分解产物：NH₃、CO₂、ZrO₂

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，经口）>2000 mg/kg（低毒）。
- 刺激性：
- 皮肤：兔试验显示中度刺激。
- 眼睛：兔试验显示严重刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性（EC₅₀>100 mg/L）
- 持久性：易水解，无生物蓄积性。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位处置。
- 包装标识：贴“刺激性”标签。

运输信息

- UN编号：非管制（具体需核实当地法规）。
- 运输名称：碳酸锆铵溶液。
- 包装类别：III（低危险性）。

法规信息

- 中国法规：
- 《危险化学品目录》（2015）：未列入。
- GB 30000-2013：符合刺激性化学品要求。

其他信息

- 参考文献：
- ECHA注册数据（如有）。
- 供应商内部测试报告。

xinya