

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-17

MSDS标题

二羧基乙酰丙酮铈(I)安全技术说明书

产品标题

乙酰丙酮二羧基铈

CAS号

14023-80-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：25-羟基维生素D2
- 化学式 $C_{28}H_{44}O_2$
- CAS号：21343-40-8
- 分子量 412.65 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

- 活性成分：25-羟基维生素D2 $\geq 98\%$ [HPLC]
- 溶剂/赋形剂：无（若为溶液需注明溶剂如乙醇）

危险性质描述

- GHS分类：非危险化学品（根据实际测试数据，可能需调整）
- 潜在健康影响：

- 吸入/摄入：高剂量可能导致维生素D中毒（高钙血症、肾损伤）
- 皮肤接触：无显著刺激性
- 眼睛接触：可能引起轻微刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水冲洗。
- 眼睛接触：清水冲洗至少15分钟，就医。
- 摄入：漱口，大量饮水，立即就医（避免催吐）。

消防措施

- 灭火剂：干粉 CO_2 泡沫（针对溶剂火灾）
- 特殊危害：燃烧可能释放 CO CO_2 等有毒气体。
- 防护：佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：避免扬尘，在通风橱中处理。
- 储存：2-8℃避光保存，干燥惰性气体（如氮气）保护。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 手套：丁腈橡胶手套
 - 眼睛：化学护目镜
 - 呼吸器 N95 （如粉尘环境）

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~80-85℃（分解）
- 溶解度：溶于乙醇、甲醇，不溶于水
- 稳定性：对光、热敏感，需避光保存

稳定性和反应活性

- 稳定性：在推荐条件下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温、紫外线
- 分解产物：高温下可能产生碳氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：LD50大鼠，口服>2000 mg/kg（低毒）
- 长期暴露：过量导致高钙血症、软组织钙化
- 致癌性：未列入IARC/NTP致癌物清单

生态学资料

- 生态毒性：无显著数据，建议避免释放至环境。
- 生物降解性：预计缓慢降解。

废弃处理

- 按当地法规处理，建议焚烧或专业化学废物处理。

运输信息

- UN编号：非管制（根据实际运输方式确认）
- 运输名称：维生素D衍生物
- 包装类别：III（如适用）

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》
- 欧盟：未分类为危险品（REACH）
- 美国：FDA批准用于诊断/补充剂

其他信息

- 参考文献：PubChem CID 5283731
- 修订日期：YYYY-MM-DD