

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

维生素D4安全技术说明书

产品标题

活性-7-脱氢胆甾醇

CAS号

511-28-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：维生素D4
- 化学式 $C_{28}H_{46}O$
- CAS号：511-28-4
- 分子量 398.66 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

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服）：类别4 $LD50 > 2000 \text{ mg/kg}$ 低毒性
 - 皮肤刺激：类别3（轻微刺激）
 - 眼睛刺激：类别2A 可能引起刺激
 - 长期健康危害：高剂量长期接触可能导致维生素D中毒（高钙血症）。
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H302 吞咽有害。

- 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。

危险性质描述

- 产品名称：维生素D4(麦角钙化醇)
- 化学名称：(3 β ,5Z,7E,22E)-9,10-开环麦角甾-5,7,10(19),22-四烯-3-醇
- CAS号：511-28-4
- 分子式：C₂₈H₄₄O
- 分子量：396.65 g/mol
- 供应商信息：
- 公司名称：XXX化学品有限公司
- 地址：XXX市XX区XX路XX号
- 应急电话：+86-XXX-XXXXXXX
- 电子邮件：safety@xxxchem.com

急救措施

- 主要成分：维生素D4(≥98%)
- 杂质：可能含微量麦角甾醇或其他甾体衍生物(≤2%)。

消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底冲洗，如持续刺激需就医。
- 眼睛接触：立即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（可能需监测血钙水平）。

泄露应急处理

- 灭火介质：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如一氧化碳、二氧化碳）。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器(SCBA)。

处理和储存

- 个人防护：戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中，按当地法规处置。

接触控制

- 操作注意事项：

- 避免粉尘形成，在通风橱中操作。
- 远离氧化剂、强酸和强碱。
- 储存条件：
- 避光、密封-20°C至4°C冷藏保存（长期储存建议充氮保护）。

理化特性

- 职业接触限值：无特定OEL数据，建议控制粉尘浓度低于1 mg/m³
- 个人防护装备[PPE]
- 呼吸防护[N95口罩（如产生粉尘）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学护目镜。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点115-118°C
- 沸点496.7±45.0°C[预测值]
- 溶解度：
- 易溶于乙醇、丙酮；几乎不溶于水。
- 稳定性：对光和空气敏感，需避光保存。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD50>2000 mg/kg[低毒]。
- 长期效应：
- 过量摄入可能导致高钙血症、肾结石或软组织钙化。

生态学资料

- 生态毒性：无明确数据，建议避免释放至环境中。
- 生物降解性：不易降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（如适用），或交由专业化学品回收公司处置。

运输信息

- UN编号：非管制化学品。
- 运输名称：维生素D4[Ergocalciferol]
- 包装类别[III[低危险性]]。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 国际法规：符合REACH和GHS标准。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际用途评估风险。

xinya