

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2021-01-19

打印时间 2026-02-05

MSDS标题

千金子素L8安全技术说明书

产品标题

千金子素L8

CAS号

218916-53-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：对羟基茛基芥子油苷
- 化学式 $C_{14}H_{19}NO_{10}S_2$
- CAS号：19253-84-0
- 分子量 425.423 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

- 主要成分：对羟基茛基芥子油苷 ($\geq 95\%$)
- 杂质：可能含微量硫苷酶（黑芥子酶）或降解产物（如异硫氰酸酯）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤）：未明确分类（需实验数据支持）

- 皮肤腐蚀/刺激：可能引起轻微刺激（类别3）
- 严重眼损伤/刺激：可能引起眼刺激（类别2B）
- 特异性靶器官毒性（一次接触）：无数据
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H315可能引起皮肤刺激。
 - H319可能引起严重眼刺激。
- 预防措施：避免吸入粉尘、接触皮肤或眼睛。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底冲洗，如有刺激持续就医。
- 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。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如SO_x、NO_x）
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：戴防尘口罩、手套、护目镜。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘扩散。
- 储存：
 - 温度：-20°C（长期保存）-2-8°C（短期）。
- 条件：避光、干燥、惰性气体（如氮气）保护。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
 - 手套：丁腈或乳胶手套。
 - 眼睛：化学护目镜。
 - 呼吸：N95口罩（粉尘环境下）。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末。
- 熔点/沸点：无数据（可能分解）。
- 溶解度：易溶于水、甲醇；难溶于非极性溶剂。
- 稳定性：pH敏感（中性条件下稳定，酸性/碱性易水解）。

稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、强酸/碱、黑芥子酶（易降解为异硫氰酸酯）。
- 不相容物质：氧化剂、重金属离子。

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，口服）无明确数据（参考类似芥子油苷：低毒）。
- 刺激性：皮肤/眼黏膜可能轻度刺激。
- 长期效应：无致癌性数据（天然芥子油苷类通常低风险）。

生态学资料

- 生物降解性：可被土壤微生物降解。
- 水生毒性：对藻类/鱼类可能低毒（需实验验证）。

废弃处理

- 方法：按危险废物处理（焚烧或化学降解）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 运输名称：环境有害物质，固体，未另列明的。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求。

其他信息

- 参考文献：
 - Glucosinolate Chemistry & Biochemistry (2016).
 - ECHA/EPA数据库。