

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2024-09-25

打印时间 2026-03-11

### MSDS标题

季戊四醇双缩水甘油醚安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

3332-48-7

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：氢化铝钙

- 化学式  $[CaAlH_5]$

- CAS号：16941-10-9

- 分子量  $[54.05 \text{ g/mol}]$

- 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：400-990-3999

电子邮件  $[sales@xiyashiji.com]$

### 成分及组成信息

- 主要成分  $[CaAlH_5]$  (可能含稳定剂或杂质，需注明百分比)。

### 危险性质描述

- GHS分类：

- 易燃固体 (类别1)

- 遇水放出易燃气体 (类别1)

- 皮肤腐蚀/刺激 (类别1B)

- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 象形图：??（火焰）、⚠（感叹号）、☹（腐蚀）
- 信号词：危险
- 主要危害：
- 遇水或潮湿空气剧烈反应，释放易燃氢气并可能引发爆炸。
- 固体或粉尘可能自燃。
- 对皮肤、眼睛和呼吸道有强腐蚀性。

## 急救措施

- 吸入：立即移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，立即就医。
- 食入：禁止催吐，漱口并立即就医。

## 消防措施

- 适用灭火剂：干燥砂土□D类灭火剂（金属火灾专用），禁止使用水、泡沫或二氧化碳。
- 特殊危害：燃烧释放氢气（爆炸风险）及氧化铝烟雾。
- 防护装备：自给式呼吸器□SCBA□防腐蚀防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防静电服、护目镜、耐腐蚀手套。
- 泄漏处理：
  1. 隔离泄漏区，消除所有点火源。
  2. 用干燥铲子收集泄漏物至密闭容器中，避免接触水或潮湿空气。
  3. 用惰性吸附材料（如干砂）处理残留物。

## 处理和储存

- 操作：
- 在惰性气体（如氩气）保护下操作，保持环境干燥。
- 使用防爆工具，避免粉尘形成。
- 储存：
- 密封存放于干燥惰性气体环境中，远离水、酸、氧化剂。
- 温度：建议 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ □相对湿度 $< 5\%$ 。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风、惰性气体手套箱。
- 个人防护装备□PPE□
- 呼吸防护□N95或P100口罩（粉尘环境□□SCBA□高浓度）。
- 手套：耐腐蚀手套（如丁基橡胶）。
- 眼睛防护：化学护目镜+面屏。
- 其他：防静电工作服。

## 理化特性

- 外观：灰色至白色粉末或晶体。
- 熔点/沸点：分解温度约180°C（释放氢气）。
- 溶解度：遇水剧烈反应，不溶于有机溶剂。
- 密度：~1.8 g/cm<sup>3</sup>（估算值）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：干燥环境下稳定，潮湿空气中自燃。
- 危险反应：
  - 与水、酸、醇类剧烈反应生成氢气。
  - 与氧化剂（如硝酸盐、氯酸盐）剧烈反应。
- 避免条件：湿气、高温、明火。

## 毒理学信息

- 急性毒性：无充分数据，但腐蚀性可能导致组织坏死。
- 刺激性：皮肤/眼睛接触可致严重化学灼伤。
- 吸入危害：粉尘引起呼吸道刺激或肺水肿。

## 生态学资料

- 水生毒性：遇水释放氢气和碱性物质，对水生生物有害。
- 建议：防止进入水体或土壤。

## 废弃处理

- 废弃方法：
  1. 在惰性气氛下缓慢用醇类（如异丙醇）中和。
  2. 交由专业危废处理机构处置，符合当地法规。

## 运输信息

- UN编号：UN3208（金属氢化物，易燃，未另作规定的）。
- 运输名称：易燃固体，遇水反应。
- 包装类别：I（高风险）。
- 海运/空运：符合IMDG/IATA危险品规则。

## 法规信息

- 中国法规：《危险化学品目录》（需确认是否列入）。
- 欧盟法规：CLP法规（EC No 1272/2008）

- 美国法规 OSHA 29 CFR 1910.1200 GHS

## 其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者需自行评估适用性。

Xinya