

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-30

MSDS标题

磷酸二氢钙一水合物安全技术说明书

产品标题

酸性磷酸钙;过磷酸钙一水合物

CAS号

10031-30-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 2-二甲基-1, 3-二恶烷-5-酮
- 化学式 $C_6H_{10}O_3$
- CAS号: 74181-34-3
- 分子量 130.14 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

- 纯物质 $\geq 98\% \text{ GC}$
- 杂质: $\leq 2\%$ (可能含微量未反应原料)

危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃液体 (类别3, 若闪点 $\geq 60^\circ\text{C}$)

- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
H226 易燃液体和蒸气。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、CO₂、泡沫（禁用直流水柱）。
- 特殊危害：燃烧可能产生CO、CO₂及刺激性烟雾。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学护目镜、防渗手套。
- 环境措施：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 禁止操作：避免进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，远离火源/热源。
- 储存：
- 温度 ≤ 30°C
- 容器：密封棕色玻璃瓶，充氮保护
- 禁忌物：强氧化剂、强酸/碱

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸器：有机蒸气滤毒罐（浓度 ≤ OEL时）
- 手套：丁腈橡胶 ≥ 0.4mm
- 护目镜：化学防溅镜

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微醚样气味
- 沸点[$\approx 180-190^{\circ}\text{C}$ （预测值）]
- 闪点[$\approx 70^{\circ}\text{C}$ （需实测）]
- 密度[$1.05-1.10\text{ g/cm}^3$ （ 20°C ）]
- 溶解度：微溶于水，易溶于醇/醚

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/碱条件。
- 危险反应：与氧化剂反应放热。
- 分解产物：高温下产生醛类、酮类。

毒理学信息

- 急性毒性（预测）：
 - 经口LD50[大鼠][$\approx 1500\text{ mg/kg}$ （推定）]
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激
- 慢性毒性：无数据（建议按未知毒性处理）

生态学资料

- 生物降解性：预计难降解（需实测）
- 水生毒性：鱼类LC50[100 mg/L （预估）]

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或专业机构回收。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 运输名称：易燃液体，未另列明的
- 包装类别[III]

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需确认）
- REACH[需注册（如产量 >1 吨/年）]

其他信息

- 参考文献:
- Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials
- 实验数据 (如有)

XiYa