

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-13

### MSDS标题

3-二甲氨基-2,2-二甲基-1-丙醇安全技术说明书

### 产品标题

3-二甲氨基-2,2-二甲基-1-丙醇

### CAS号

19059-68-8

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：柠檬酸钾一水合物
- 化学式  $K_3C_6H_5O_7 \cdot H_2O$
- CAS号：6100-05-6
- 分子量  $324.41 \text{ g/mol}$
- 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：0539-6365991  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 主要成分：柠檬酸钾一水合物
- 纯度：≥99%
- 杂质：≤1%（可能含微量水分或其他无机盐）。

### 危险性质描述

- GHS分类：  
- 非危险品（根据GHS标准未分类为危险物质）。

- 象形图：无
- 警示词：无
- 危险性说明：
- 无显著危害，但需避免大量吸入粉尘或直接接触眼睛。
- 其他危害：无

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如出现不适，就医。
- 皮肤接触：用清水和肥皂彻底冲洗。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，饮用大量水，就医（通常低毒，但大量摄入可能引起不适）。

## 消防措施

- 灭火剂：使用水、二氧化碳、干粉或泡沫灭火器。
- 火灾危害：不可燃，但高温下可能分解产生刺激性烟雾（如二氧化碳、一氧化碳）。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：戴防尘口罩和手套。
- 清理方法：用清洁工具收集泄漏物，溶于水后冲洗（避免进入下水道）。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免粉尘形成，保持通风。
- 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
- 密封保存于干燥、阴凉处（温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 60\%$ ）。
- 远离强酸、强氧化剂。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：粉尘较多时使用N95口罩。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：安全眼镜。

## 理化特性

- 外观：白色结晶粉末或颗粒。

- 气味：无味。
- pH值（10%溶液）：7.5-9.0
- 熔点/凝固点：~230°C（分解）
- 溶解度：易溶于水（约640 g/L @ 20°C）微溶于乙醇。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、潮湿。
- 不相容物质：强酸、强氧化剂（可能发生中和反应）。

## 毒理学信息

- 急性毒性：LD50
- 大鼠经口：>5000 mg/kg（低毒）。
- 刺激性：
- 皮肤/眼睛：轻微刺激（高浓度粉尘）。
- 长期暴露：无已知显著危害。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物低毒。
- 降解性：可生物降解。

## 废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，可溶于水后排放或交由专业废物处理公司。

## 运输信息

- UN编号：非管制货物。
- 运输名称：柠檬酸钾一水合物。
- 包装类别：III（普通货物）。

## 法规信息

- 中国法规：列入《食品添加剂使用标准》（GB 2760-2014）
- 国际法规（FDA GRAS（美国）、EFSA（欧盟））批准作为食品添加剂。

## 其他信息

- 修订说明：本MSDS基于现有科学数据编制，使用者应结合实际情况参考。

**Xi'ya**