

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

12-二十三酮安全技术说明书

产品标题

12-二十三碳酮;双十一基酮;月桂酮;双十一基酮

CAS号

540-09-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 12-二十三酮

- 化学式 $C_{23}H_{46}O$

- CAS号: 540-09-0

- 分子量 338.62 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:

- 12-二十三酮 $\geq 98\%$

- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如二十三烷)

危险性质描述

- GHS分类:

- 健康危害: 低毒 (类别4 $H302-H319$)

- 环境危害：对水生生物有害（类别2 H401）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吞咽有害
- 可能造成轻微眼刺激
- 长期暴露可能引起皮肤干燥

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水冲洗，如刺激持续就医。
- 眼睛接触：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：高温下可能释放刺激性烟雾（一氧化碳、酮类分解产物）。
- 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、化学护目镜和手套。
- 清除方法：
 1. 用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物。
 2. 收集于密闭容器中，按危险废物处置。
 3. 避免进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥处（建议温度<30℃）。
 - 远离氧化剂、强酸强碱。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议参照酮类通用限值）。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：粉尘环境下使用P1级防尘口罩。
 - 眼睛防护：安全护目镜。
 - 皮肤防护：化学防护手套（如丁腈橡胶）。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色蜡状固体
- 熔点：~48-52°C
- 沸点：~180°C@0.1 mmHg
- 闪点：>150°C（非易燃）
- 溶解性：易溶于氯仿、乙醇，不溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：强氧化剂、高温（>200°C可能分解）。
- 禁忌物：浓硝酸、过氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD₅₀>2000 mg/kg（低毒）
- 刺激性：
- 兔皮肤：轻微刺激
- 兔眼睛：中度刺激（OECD 405测试）
- 长期效应：无致癌性（IARC未分类）。

生态学资料

- 生物降解性：不易生物降解（预测数据）。
- 水生毒性：
- 鱼类LC₅₀96h~10 mg/L（中等毒性）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物焚烧处理（UN编号：待定）。

运输信息

- UN编号：非管制（根据实际法规确认）。
- 运输标签：无特殊要求（非危险品）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich化学品数据库
- OECD化学品测试指南
- 修订说明：首次发布

Xinya