

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-30

MSDS标题

2-丁酮-1,1,1,3,3-d5安全技术说明书

产品标题

2-丁酮-1,1,1,3,3-D5;甲基-D3-乙基-1,1-D2酮

CAS号

24313-50-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-丁酮-1,1,1,3,3-d5
- 化学式 $C_4H_3D_5O$
- CAS号: 24313-50-6
- 分子量 77.14 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

- 化学品名称: 2-丁酮-1,1,1,3,3-d5
- CAS号: 16664-48-5
- 纯度: $\geq 98\%$
- 稳定同位素标记: 氘 D 标记

危险性质描述

- GHS分类：
 - 易燃液体（类别2）
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 眼睛刺激（类别2A）
 - 吸入危害（类别2）
- GHS标签要素：
 - 象形图：火焰、感叹号
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H225高度易燃液体和蒸气。
 - H319造成严重眼睛刺激。
 - H335可能引起呼吸道刺激。
 - 防范说明：
 - P210远离热源、火花、明火和热表面。
 - P233保持容器密闭。
 - P240容器和接收设备接地/等电位连接。
 - P241使用防爆电气/通风/照明设备。
 - P242只能使用不产生火花的工具。
 - P243采取防止静电放电的措施。
 - P261避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾。
 - P264操作后彻底清洗皮肤。
 - P271只能在室外或通风良好的地方使用。
 - P280戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P303+P361+P353如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有受污染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。
 - P305+P351+P338如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
 - P337+P313如眼睛刺激持续：就医。
 - P403+P233存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
 - P405存放处须加锁。
 - P501处置内容物/容器至符合当地法规的废物处理厂。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：漱口，禁止催吐。就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如一氧化碳、二氧化碳）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身消防服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护面具。

- 环境预防措施：防止进入下水道、水源和土壤。
- 清理方法：用砂土或其他不燃材料吸附泄漏物，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免接触皮肤和眼睛。
 - 避免吸入蒸气。
 - 在通风良好的地方操作。
 - 使用防爆设备。
- 储存注意事项：
 - 存放在阴凉、通风良好的地方。
 - 远离热源、火花和明火。
 - 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 呼吸系统防护：佩戴防毒面具（如有机蒸气滤毒盒）。
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服。

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 气味：类似丙酮的气味
- 沸点 79.6°C
- 闪点 -9°C
- 密度 0.82 g/cm³
- 溶解性：易溶于水、乙醇、乙醚

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 吸入：可能引起呼吸道刺激。
 - 皮肤接触：可能引起皮肤刺激。
 - 眼睛接触：可能引起严重眼睛刺激。
- 食入：可能引起胃肠道刺激。
- 慢性毒性：长期接触可能对中枢神经系统产生影响。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：在环境中可生物降解。
- 潜在生物累积性：低生物累积性。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处置。建议交由有资质的废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：UN1193
- 运输名称：甲基乙基酮
- 危险类别：3（易燃液体）
- 包装类别：II
- 运输标签：易燃液体

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》。
- 国际法规：符合GHS标准。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0