

1. 化学品及企业标识

中文名: 4-甲基-2-戊酮

英文名: 4-Methyl-2-pentanone

中文别名: 4-甲基-2-戊酮; 甲基异丁基酮; 异丁基甲基酮; 异丙基丙酮; 异己酮; MIK; IMK

英文别名: 4-Methyl-2-pentanone; 4-Methylpentan-2-one; Methyl isobutyl ketone; Isobutyl methyl ketone; Isopropylacetone; Methyl isobutyl ketone; Isobutyl methyl ketone; Isohexanone; 4-Methylpentan-2-one; Hexone; MIK; IMK

推荐用途: 实验室用化验、试验及科学实验。

限制用途: 不可作为药品、食品、家庭或其它用途

生产商: 国药集团化学试剂有限公司 Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

地址: 上海市宁波路52号

邮编: 200002

传真: 86-021-6321403

应急电话: 86-0532-83889090

电子邮件地址: sj_zjzx@sinopharm.com

公司网址: http://www.reagent.com.cn

安全技术说明书编码: SCRC CSDS108-10-1 4-甲基-2-戊酮

2. 危险性概述

2.1 紧急情况概述: 高度易燃液体和蒸气。吞咽可能有害。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入有害。可能造成呼吸道刺激。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。火灾时: 使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

2.2 GHS危险性分类: 易燃液体 (类别2)

急性-口服 (类别5)

急性-吸入 (类别4)

皮肤腐蚀/刺激 (类别3)

严重眼损伤/眼刺激 (类别2A)

特定目标器官毒性-单次接触 (类别3)

2.3 GHS标记要素, 包括预防性的陈述:

象形图:



警示词: 危险

危险信息: 高度易燃液体和蒸气。

吞咽可能有害。

造成轻微皮肤刺激。

造成严重眼刺激。

吸入有害。

可能造成呼吸道刺激。

【预防措施】: 远离热源/火花/明火。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和装载设备接地/等势联接。使用防爆的电气/通风/照明设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗皮肤。只能在室外或通风良好之处使用。戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

【事故响应】: 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。如感觉不适, 呼叫急救中心/?/医生。如发生皮肤刺激: 求医/就诊。如仍觉眼刺激: 求医/就诊。火灾时: 使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

【安全存储】: 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。存放在通风良好的地方。保持低温。存放处须加锁。

【废弃处置】: 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

2.4 物理化学危险性信息: 高度易燃液体和蒸气。

2.5 健康危害: 吞咽可能有害。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入有害。可能造成呼吸道刺激。

2.6 环境危害: 不适用

2.7 其他危害物: 无资料

3. 成分/组成信息

组成信息: 纯品

成分	CAS RN	含量 (%)
主要成分: 4-甲基-2-戊酮	108-10-1	≤100

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述:

吸入: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触: 用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触: 用大量水彻底冲洗并请教医生。

食入: 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应: 视力模糊, 皮炎, 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

4.3 及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示: 无资料

5. 消防措施

5.1 特别危险性描述: 无资料

5.2 灭火方法或灭火剂: 火灾时: 使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。

5.3 灭火注意事项及措施: 如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

6. 泄露应急措施

6.1 作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序: 使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度, 蒸气可蓄积在地面低洼处。

6.2 环境保护措施: 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 围堵溢出, 用防静电真空清洁剂或湿刷子将溢出物收集起来, 并放置到容器中去, 根据当地规定处理(见第14部分)。

7. 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项：避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。
7.2 安全储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
7.3 不兼容性：参见第10部分

8. 接触控制/个体防护

8.1 作业场所职业接触限值：

MAC(mg/m³): 无资料

PC-STEL(mg/m³): 无资料

TLV-TWA(mg/m³): 51ppm

PC-TWA(mg/m³): 无资料

TLV-C(mg/m³): 无资料

TLV=STEL(mg/m³): 76ppm

8.2 检测方法：溶剂解吸-气相色谱法；热解吸-气相色谱法。

8.3 工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

8.4 暴露控制：

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护：戴防化学品手套。

眼睛防护：面罩与安全眼镜请使用经官方标准检测与批准的设备防护眼部。

皮肤和身体防护：穿防静电阻燃防护服。

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9. 理化特性

外观与性状：无色至淡黄色液体，有芳香酮和樟脑气味。

气味阈值：无资料

熔点/凝固点(°C)：-84°C

密度/相对密度(水=1)：ρ(20)0.799-0.805g/mL

蒸汽压(kPa)：2.13(21°C)

分解温度：298.2

辛醇/水分配系数的对数值：1.31

自燃温度(°C)：449

溶解性：能与乙醇、苯、乙醚和多数有机溶剂混溶，微溶于水。

易燃性(固体、气体)：无资料

气味：芳香酮和樟脑

pH：6.5-7.5

沸点、初沸点、沸程(°C)：114-118°C/760mmHg

蒸汽密度(空气=1)：4.45

燃烧热(kJ/mol)：3740

临界压力：3.27

闪点(°C)：57.2°F/14°C

爆炸上限%(V/V)：7.5

爆炸下限%(V/V)：1.4

蒸发速率：无资料

10. 稳定性和反应性

10.1 稳定性：稳定

10.2 危险反应：无资料

10.3 应避免的条件：无资料

10.4 不相容物质：强氧化剂、强还原剂、强碱。

10.5 危险的分解产物：无资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性：LD50经口-大鼠-2,080mg/kgLC50吸入-大鼠-4h-8.2-16.4mg/m³LD50经皮-家兔->16,001mg/kg

11.2 皮肤刺激或腐蚀：皮肤-家兔-轻度的皮肤刺激-25h

11.3 眼睛刺激和腐蚀：眼睛-家兔-中度的眼睛刺激-25h

11.4 呼吸或皮肤过敏：无资料

11.5 生殖细胞突变性：无资料

11.6 致癌性：2B-第2B组：可能对人类致癌(4-Methylpentan-3-one)

11.7 生殖毒性：无资料

11.8 特异性靶器官系统毒性(一次接触)：无资料

11.9 特异性靶器官系统毒性(反复接触)：无资料

11.10 吸入危险：无资料

11.11 潜在的健康危险：

吸入：吸入有害。可能引起呼吸道刺激。

摄入：吞咽有害。

皮肤：通过皮肤吸收有害。可能引起皮肤刺激。

眼睛：可能引起眼睛刺激。

12. 生态学信息

12.1 生态毒性：半数致死浓度LC50：460mg/l/96h(鱼)；半数抑制浓度IC50：136-725mg/l/73h(藻类)

12.2 持久性和降解性：生物降解性：BOD5：2.06(4.4%)土壤半衰期-高(小时)：168024；土壤半衰期-低(小时)：45.5空气半衰期-高(小时)：468；空气半衰期-低(小时)：4.6地表水半衰期-高(小时)：336；地表水半衰期-低(小时)：24地下水半衰期-高(小时)：168；地下水半衰期-低(小时)：48水相生物降解-好氧-高(小时)：672；水相生物降解-好氧-低(小时)：24水相生物降解-厌氧-高(小时)：96；水相生物降解-厌氧-低(小时)：23非生物降解性：光解最大光吸收-高(纳米)：

12.3 潜在的生物累积性：无资料

12.4 土壤中的迁移性：无资料

12.5 其它不良影响：无资料

13. 废弃处置

13.1 残余废弃物处置方法：将剩余的和不可回收的产品交给有许可证的公司处理

13.2 受污染的容器和包装：按未用产品处置

13.3 废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

14. 运输信息

14.1 联合国危险货物编号：1245

14.2 联合国运输名称：Methyl isobutyl ketone

14.3 联合国危险性分类：3

14.4 包装组：II

14.5 包装方法：无资料

14.6 海洋污染物(是/否)：否

14.7 运输注意事项：无资料

15. 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

《危险化学品目录》(2015版)：列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》(2015版)：未列入

《易制爆危险化学品名录》(2017版)：未列入

《中国现有化学物质名录》：列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013~30000.29-2013)

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

16. 其他信息

编制标准：《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483)

编制部门：国药集团化学试剂有限公司——质量检验与管理中心

修改说明：每5年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时

免责声明：上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本CSDS只为那些受过适当专业训练使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取CSDS的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本CSDS的适用性作出独立的判断，对特殊的使用场合下，由于使用本SDS所导致的伤害本公司将不负任何责任。