



本PDF文件由


免费提供, 全部信息请点击[78-93-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:78-93-3 基本信息

中文名:
2-丁酮;
甲基乙基酮;
甲乙酮;
甲基丙酮

英文名: 2-Butanone

别名: Ethyl methyl ketone;
Methyl ethyl ketone;
MEK

分子结构:


分子式: C₄H₈O

分子量: 72.11

CAS登录号: 78-93-3

EINECS登录号: 201-159-0FEMA登录号2170

物理化学性质

熔点: -87°C

沸点: 80°C

水溶性: 290G/L(20°C)

折射率: 1.378-1.38

闪点: -7°C

密度: 0.806

性质描述: 无色易燃液体, 有丙酮的气味。熔点-85.9°C, 沸点79.6°C, 30°C (15.9kPa), 相对密度0.8054 (20/4°C), 折射率1.3788, 闪点(开杯)-6°C, 自燃点515.6°C, 比热容2.297kJ/(kg·°C), 粘度(20°C) 0.41mPa·s。能溶于4份水中, 但温度升高时溶解度降低, 20°C时, 水中溶解度26.8(重量), 水在2-丁酮中的溶解度11.8(重量)。溶于乙醇和乙醚, 可与油混溶。与水形成共沸物, 其沸点74.3°C, 含丁酮88.7。在空气中的爆炸极限1.97-10.1(体积)。

安全信息

安全说明: S9: 保持容器在一个有良好通风的场所。
S16: 远离火源。

危险品标:  F: 易燃物质
 Xi: 刺激性物质

危险类别码: R11: 非常易燃。
R36: 刺激眼睛。
R66: 反复接触可能导致皮肤干燥或皴裂。

	R67: 蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。
危险品运输编号:	UN1193/1232
CAS#78-93-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事78-93-3及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006 广州富鑫化工有限公司 2-丁酮专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 13751788796</p> <p> Acros Organics 长期供应甲基乙基酮等化学试剂, 欢迎垂询报价 +32 14/57.52.11 供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 78-93-3 查看 若您是此化学品供应商, 请按照化工产品收录说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	用作溶剂、脱蜡剂, 也用于多种有机合成, 及作为合成香料和医药的原料。
生产方法及其他:	丁酮是干馏木材的蒸出液(木醇油)的重要组分。工业上从仲丁醇、丁烷等制取。1. 硫酸间接水合法 含丁醇的混合C4馏分与硫酸接触生成酸式硫酸酯和中式硫酸酯, 然后用水稀释, 水解生成仲丁醇水溶液, 再经脱水、提浓得仲丁醇。纯仲丁醇经镍或氧化锌催化脱氢后, 得成品。2. 正丁烯直接水合法 此法分两种, 一种以树脂为催化剂, 另一种以杂多酸为催化剂。3. 仲丁醇脱氢法 此工艺分气相法与液相法, 大部分采用气相法脱氢工艺。即仲丁醇在脱氢催化剂作用下经脱氢制得丁酮。4. 乙烯气相氧化法。5. 异丁苯法正丁烯和苯经烃化生成异丁苯, 异丁苯氧化生成过氧化氢异丁苯, 最后用酸分解得到丁酮和苯酚。此法特点是: 工艺设备腐蚀较轻, 反应条件温和, 有利于工业化。
相关化学品信息	
5-溴-6-氯烟酸甲酯 78164-40-6 水合硝酸铜 78038-43-4 785035-72-5 78718-52-2 3,9-二乙烯基-2,4,8,10-四氧杂螺[5.5]十一烷 丙酮醛 醋酸罗沙替丁 782406-72-8 2-氨基-3-苯甲酰基-alpha-(甲硫基)苯乙酰胺 785045-27-4 78859-44-6 78493-10-4 2-乙基-2-[(1-氧癸基)氧]甲基]-1,3-丙二醇的癸酸酯 钙 四氢呋喃 镁	