

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[108-94-1](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:108-94-1 基本信息

中文名: 环己酮

英文名: cyclohexanone

别名: Anon;
Anone;
Hexanon;
Hytrol 0;
NSC 5711;
Nadone;
Pimelic ketone;
Pimelin ketone;
Sextone

分子结构:

分子式: $C_6H_{10}O$

分子量: 98.14

CAS登录号: 108-94-1

EINECS登录号: 203-631-1

物理化学性质

熔点: -47°C 沸点: 155°C 水溶性: 150G/L (10°C)

折射率: 1.445-1.456

闪点: 46°C

密度: 0.947

性质描述:

无色透明液体, 带有泥土气息, 含有微量的酚时, 则带有薄荷味。不纯物为浅黄色, 随着存放时间生成杂质而显色, 呈水白色到灰黄色, 具有刺鼻臭味。熔点 -47°C , 沸点 155.6°C , 47°C (2kPa), 相对密度0.947 ($20/4^{\circ}\text{C}$), 折射率1.450, 闪点 (开杯) 54°C , 蒸气压2kPa (47°C), 粘度2.2mPa·s (25°C), 自燃点 $520-580^{\circ}\text{C}$ 。与空气混合爆炸极限3.2-9.0 (体积)。在水中溶解度10.5 (10°C), 水在环己酮中溶解度5.6 (12°C), 易溶于乙醇和乙醚。在冷水中溶解度大于热水。

安全信息

安全说明: S25: 避免接触眼睛。

危险品标:




H228: 高度易燃


危险类别码:

R10: 易燃。
R20: 吸入有害。

危险品运输编号: UN1915

CAS#108-94-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)


 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事108-94-1及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006


 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 环己酮专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390


深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C6H10O等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售cyclohexanone等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Anon为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

 百灵威科技有限公司 本公司长期提供Anone等化工产品 400-666-7788

 Acros Organics 是 Hexanon等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

 Sigma-Aldrich 专业生产和销售 Hytrol O, 值得信赖 800-736-3690

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. 108-94-1](#) 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

其他信息

产品应用: 主要用于制造己内酰胺和己二酸, 也是优良的溶剂。

生产方法及其他:

40年代, 环己酮的工业生产采用以苯酚为原料加氢生成环己醇, 再脱氢得环己酮。60年代, 随着石油化工的发展, 环己烷氧化生产环己酮的方法在工业上逐步占主导地位。1967年, 荷兰国家矿业公司(DSM)研究的苯酚加氢一步制取环己酮的方法实现了工业化。此法生产流程短、产品质量好、产率高, 但原料苯酚和催化剂价格较高, 因此工业上大多仍采用环己烷氧化法。1. 苯酚法以镍作催化剂, 由苯酚加氢得环己醇, 然后以铬作催化剂, 脱氢得环己酮。2. 环己烷氧化法以环己烷为原料, 无催化下, 用富氧空气氧化为环己基过氧化氢, 再在铬酸叔丁酯催化剂存在下分解为环己醇和环己酮、醇、酮混合物, 经一系列蒸馏精制即得合格产品。原料消耗定额: 环己烷(99.6) 1040kg/t。3. 苯加氢氧化法苯与氢气在镍催化剂存在下, 在120-180℃下进行加氢反应生成环己烷, 环己烷与空气在150-160℃, 0.908MPa下进行氧化反应生成环己醇和环己酮的混合物, 经分离得环己酮产品。环己醇在350-400℃, 有铬催化剂存在下进行脱氢反应生成环己酮。原料消耗定额: 苯(99.5) 1144kg/t、氢气(97.0) 1108kg/t、液碱(42.0) 230kg/t。

相关化学品信息

[103395-25-1](#) 碳酸二苯酯 [4-硝基苯乙醚](#) [107936-65-2](#) [104951-19-1](#) [4-\[4-\(二甲氨基\)-1-\(4-氟苯基\)-1-羟丁基\]-3-羟甲基苯腈氢溴酸盐](#) [100191-87-5](#) [己二酸二癸酯](#) [1027160-12-8](#) [牛磺酸](#) [104575-34-0](#) [氟化铬](#) [108-02-1](#) [1065-80-1](#) [103067-73-8](#) [氯代叔丁烷](#) [铟](#) [氟化镉](#)