

本PDF文件由

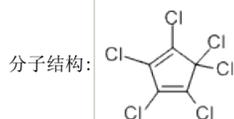
免费提供, 全部信息请点击[77-47-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:77-47-4 基本信息

中文名: 六氯环戊二烯;
全氯环戊二烯;
1, 2, 3, 4, 5, 5-六氯环戊-1, 3-二烯

英文名: Hexachlorocyclopentadiene

别名: 1, 2, 3, 4, 5, 5-Hexachlorocyclopenta-1, 3-diene

分子式: C_5Cl_6

分子量: 272.77

CAS登录号: 77-47-4

EINECS登录号: 201-029-3

物理化学性质

熔点: $-10^{\circ}C$

沸点: $239^{\circ}C$ (753MMHG)

折射率: 1.5644

密度: 1.702

性质描述: 淡黄色油状液体, 有刺激性气味, 不可燃。凝固点 $-10^{\circ}C$ 。沸点 $239^{\circ}C$, $68-70^{\circ}C$ (0.133-1.173kPa), 相对密度1.7091 (25/4 $^{\circ}C$), 折射率1.5658, 无闪点。可溶于**乙醚**、**四氯化碳**等有机溶剂中, 不溶于水。在**氯化铁**存在下, 加热到 $90-95^{\circ}C$ 可生成二聚体。

安全信息

安全说明: S23: 不要吸入蒸汽。
S39: 佩戴眼 / 面防护装置。
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。

危险品标: N: 环境危险物质
 T+: 极高毒性物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R24: 与皮肤接触有毒。
R26: 吸入极毒。
R34: 会导致灼伤。
R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN2646

CAS#77-47-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 77-47-4 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: 用于制农药如灭蚁灵, 也用作聚酯树脂和聚氨酯泡沫塑料的阻燃剂。

生产方法及其他: 由环戊二烯分两步氯化而得。第一步氯化在90℃进行, 氯气与环戊二烯的重量配比为1: (0.24-0.34), 反应生成含4-6个氯的氯代环戊烷。第二步氯化在高温下进行, 反应温度500-510℃, 多氯环戊烷与氯气的摩尔配比为1: (6-8)。另外, 用石油戊烷为原料, 经光氯化 and 高温氯化合成六氯环戊二烯, 收率为70左右。

相关化学品信息

[正磷酸氨镁](#) [777-34-4](#) [77693-65-3](#) [773874-72-9](#) [771415-65-7](#) [77710-64-6](#) [十二水合硫酸铁铵](#) [硫酸锶](#) [77945-05-2](#) [77745-03-0](#) [77966-84-8](#) [77694-45-2](#) [五氟苯硫酚](#) [77712-56-2](#) [77228-65-0](#) [八溴醚](#) [安息香](#) [硒](#) 472