

本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[121-75-5](#)，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](#)

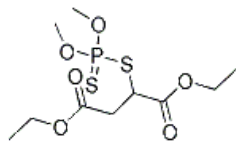
CAS Number:121-75-5 基本信息

中文名: 马拉硫磷;
0,0-二甲基-S-[1,2-二(乙氧基羰基)乙基]二硫代磷酸酯

英文名: Malathion

别名: 1,2-Bis(ethoxycarbonyl)ethyl 0,0-dimethyl phosphorodithioate;
Diethyl (dimethoxyphosphinothioylthio)succinate;
0,0-Dimethyl S-(1,2-dicarbethoxyethyl) dithiophosphate

分子结构:

分子式: $C_{10}H_{19}O_6PS_2$

分子量: 330.35

CAS登录号: 121-75-5

EINECS登录号: 204-497-7

物理化学性质

熔点: 2.85°C

沸点: 156°C

水溶性: 0.0145G/100ML

密度: 1.2076

性质描述:

浅黄色油状体。熔点2.85 (−7°C)，沸点156–157°C (93Pa)，30°C时的蒸气压为 0.53×10^{-2} Pa，相对密度为1.2315 (25/4°C)，折光率为1.4985 (25°C)。溶于乙醇、丙酮、苯、石油、植物油、氯仿、甲氯代烷。在水中的溶解度仅为0.0145。对光稳定，对热稳定性差。在中性介质中稳定、在碱性介质中水解成硫化物钠盐和反丁烯二酸二乙酯、在酸性介质中水解成硫化物和α-硫基琥珀酸二乙酯。

安全信息

安全说明:

S2: 存放在儿童接触不到的地方。
S24: 避免接触皮肤。
S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标:



N: 环境危险物质



Xn: 有害物质

危险类别码:

R22: 吞咽有害。
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: UN2783

CAS#121-75-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
供应信息已更新，请登录爱化学 CAS No. 121-75-5 查看 若您在此化学品供应商，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:	用作农药杀虫剂。
生产方法及其他:	由五硫化二磷和甲醇合成二甲基二硫代磷酸酯，然后与顺丁烯二酸二乙酯加成得到马拉硫磷。将顺丁烯二酸二乙酯（以100计为380kg）投入1000L搪玻璃反应锅内搅拌，控制温度在45℃以下，投入350kg五硫化二磷。慢慢滴加甲醇，控制温度为48-55℃，约2h加完250kg甲醇。加毕，保持65-75℃反应8h。反应产生硫化氢和逸出甲醇蒸气，经冷凝器使甲醇回流，硫化氢则用碱液吸收。反这过程在负压下进行。反应完成后，冷却至40-50℃，静置分层使杂质沉淀。上层原油先后进行水洗、碱洗、水洗，然后在真空脱水锅进行脱水，在85℃以下（真空度93.3kPa）使原油中的水分蒸发1.5-2h，得马拉硫磷原油。原料消耗定额 顺酐430kg/t、五硫化二磷470kg/t、乙醇420kg/t、甲醇390kg/t。
相关化学品信息	
马来酸麦角新碱 咪唑磺隆 C. I. 碱性红54 12056-51-8 二氯二茂钒 番泻苷B 反式-1-苯甲酰-4-苯基-L-脯氨酸 2-溴苄基-N-琥珀酰亚胺基碳酸酯 二碳酸六羟五钴 八氯二丙醚 1,1'-二茂铁二甲酸 2,2-二氟-1,3-苯并二恶茂-5-甲酰氯 还原棕72 四氯乙烯 盐酸比派立登 偏磷酸钡 覆盆子酮 甲苯 cas	