



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供，全部信息请点击[57018-04-9](#)，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](#)

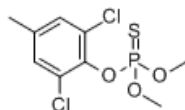
CAS Number:57018-04-9 基本信息

中文名: 甲基立枯磷;
0-(2,6-二氯-对-甲苯基)-0,0-二甲基硫代磷酸酯;
邻-2,6-二氯-对甲苯0,0-二甲基硫代磷酸酯

英文名: Tolclofos-methyl

别名: 0-(2,6-Dichloro-4-methylphenyl) 0,0-dimethyl phosphorothioate;
2,6-Dichloro-4-methylphenyl 0,0-dimethyl phosphorothioate;
Dimethyl 0-(2,6-dichloro-4-methylphenyl) phosphorothioate;
Rizolex;
S-3349

分子结构:



分子式: C₉H₁₁Cl₂O₃PS

分子量: 301.13

CAS登录号: 57018-04-9

EINECS登录号: 260-515-3

物理化学性质

熔点: 78-80°C

性质描述:

甲基立枯磷(CAS:57018-04-9)性状:
纯品为白色结晶，原药带淡棕色。
储存条件: 2-8°C
Merck: 13,9587
熔点: 78~80°C
蒸气压: (20.°C) 57×10⁻³Pa
相对密度: 储存条件:2-8°C
Merck: 13,9587 1.515
闪点: 210°C。
制剂有50%可湿性粉剂，5%、10%、20%粉剂，20%乳油和25%悬浮剂。
在有机溶剂中溶解度为: 丙酮502g / L, 环己酮537g / L, 环己烷498g / L
23°C时在 水中溶解度为0.3~0.4mg / L。
分配系数(正辛醇 / 水)为36300 (25°C)。
对光、热、潮湿均较稳定。
本品对大鼠经口LD₅₀约5000mg / kg, 经皮LD₅₀>5000mg / kg, 吸入LC₅₀>1.9mg / L。对眼睛和皮肤无刺激。动物试验未见致癌、致畸、致突变作用。鹌鹑经口LD₅₀>5000mg / kg, 鲤鱼LC₅₀为2.13mg / L, 蜜蜂LC₅₀>100 μg / 只。

安全信息

安全说明:

S22: 不要吸入粉尘。

	S24/25：防止皮肤和眼睛接触。
CAS#57018-04-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 专业从事 57018-04-9 及其他化工产品的生产销售 021-61552785 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. 57018-04-9 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：	甲基立枯磷(CAS:57018-04-9)用途:是一种有机磷杀菌剂。 主要用于防治土传病害，如立枯病、青枯病、黄枯病，适用于棉花、水稻、小麦等多种作物。对半知菌类、担子菌纲和子囊菌纲等各种病原菌均有很强的杀菌活、跬。 对苗立枯病菌、菌核病菌等有良好的杀灭作用。施药方法有毒土、喷雾、拌种、浸渍、土壤洒施等。如茎叶喷雾，每公顷用量0.5～1 kg；种子处理，每50kg棉籽用量200～300g。
生产方法及其他：	类别：农药 毒性分级：中毒 急性毒性：口服- 大鼠 LD ₅₀ : 5000 毫克/ 公斤；口服- 小鼠 LD ₅₀ : 3500 毫克/ 公斤 可燃性危险特性：可燃；燃烧产生有毒 氯 化物；氮氧化物和磷氧化物烟雾 储运特性：库房通风低温干燥；与氧化剂、碱类、食品添加剂分开存放 灭火剂：泡沫、水、 二氧化碳 、砂土 RTECS号：TF0460000 CAS 数据库：57018-04-9(CAS DataBase Reference) NIST化学物质信息：57018-04-9(NIST) EPA化学物质信息：57018-04-9(EPA Substance) 甲基立枯磷(CAS:57018-04-9)的生产方法： 以对甲酚为原料，用催化氯化法制得2,6-二氯-4-甲基 苯酚 。 继而以苕基三乙基溴化铵（TEBA）为催化剂，将0.105mol二氯对甲酚与0,0-二甲基 硫 代磷酰氯作用，反应温度60～70℃，时间2h，溶剂 甲苯 ，缚 酸剂碳酸钾 。反应结束后经后处理得甲基立枯磷29.8g，收率91.5%，含量92.5%。 0,0-二甲基硫代磷酰氯与2,6-二氯-4-甲基 苯酚 缩合的方法很多，如在有机溶剂中进行，不需将酚变为酚钠，溶剂为 二甲苯 ，缚酸剂 碳酸钾 ，催化剂 三乙胺 或 铜粉 ，甲基立枯磷的收率90%。 也可在铜粉存在下，加入20% 氢氧化钠 水溶液，于50℃缩合反应
相关化学品信息	
5770-45-6 57545-80-9 57245-93-9 羟乙基磺酸铵盐 57609-63-9 57415-36-8 2,4,5-三甲基苯甲醛 2-氟-5-甲硫基苯甲酸 57223-75-3 57467-13-7 57692-28-1 0402需办出口许可证,需时2-3个月. 6-溴己烷酰胺 57707-91-2 2-氨基-N,N-二乙基苯磺酰胺 5770-59-2 57422-79-4 2-甲基-6-硝基苯胺 576-68-1 2-乙氧基-1,2-二苯基乙酮 57384-48-2 57371-42-3 57983-17-2 57117-43-8 57334-36-8 57688-35-4 57387-76-5 57164-25-7 5718-74-1 57236-83-6	
生成时间2021/3/13 17:14:27	