



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[298-00-0](#), 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:298-00-0 基本信息

中文名:	甲基对硫磷; 甲基1605; 0,0-二甲基-0-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯
英文名:	Parathion-methyl
别名:	0,0-Dimethyl 0-(p-nitrophenyl) thionophosphate; Methyl parathion
分子结构:	
分子式:	C ₈ H ₁₀ NO ₅ PS
分子量:	263.20
CAS登录号:	298-00-0
EINECS登录号:	206-050-1

物理化学性质

熔点:	36°C
沸点:	143°C (1.0MMHG)
水溶性:	0.005G/100ML
闪点:	46.1°C
密度:	1.36
性质描述:	白色结晶。熔点36-36.5°C, 沸点154°C (0.133kPa), 相对密度1.358 (20/4°C), 折光率1.5367 (25°C), 蒸气压 (20°C) 0.13×10 ⁻² Pa, 在 水 中的溶解度为50ppm, 能溶于多种有机溶剂。在中性和弱 酸 性介质中较稳定, 在碱性介质中很快水解, 在130-140°C下迅速异构化。

安全信息

安全说明:	S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。 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)。 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。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险品标:	N: 环境危险物质 T+: 极高毒性物质
危险类别码:	R5: 加热会引起爆炸。 R24: 与皮肤接触有毒。 R26/28: 吸入和不慎吞咽极毒。 R48/22: 长期接触或不慎吞咽会严重损害健康。

	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：	UN2052/2783/2811
CAS#298-00-0化学试剂供应商 (点击生产商链接可查看价格)	
 百灵威科技有限公司 专业从事298-00-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788 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. 298-00-0 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：	用作杀虫剂。
生产方法及其他：	由0, 0-二甲基 硫化磷酰氯 在溶剂中与 对硝基苯酚 缩合而得。将 二甲苯 和对硝基酚钠在96℃（73.3-76.0kPa）以下共沸脱水2-3h，加入 碳酸钠 和 铜 粉，升温至90℃左右，滴加0, 0-二甲基硫代磷酰氯。加毕，搅拌保温2-3h。冷却至50℃，过滤，用少量 二甲苯 冲洗滤渣，滤液用5 碳酸钠 溶液洗至无色，再用饱和食盐水洗至中性，分出油层，减压蒸出 二甲苯 ，即得甲基对硫磷原油。原药为浅黄色至浅棕色液体或固体。原料消耗定额：黄磷210kg/t、氯气690kg/t、硫黄200kg/t、 甲醇 600kg/t、对硝基酚钠730kg/t。
相关化学品信息	
苯基三甲氧基硅烷 三氟甲烷磺酸银 29533-16-2 29784-85-8 29462-95-1 290812-38-3 29756-37-4 29971-60-6 29980-16-3 29658-76-2 甲基对硫磷 29925-31-3 291744-01-9 2973-43-5 1,3-二(二氯甲基)-1,1,3,3-四甲基二硅氧烷 钼酸铵 季戊四醇 氢氧化锆	