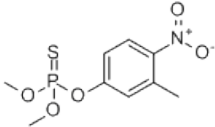


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[122-14-5](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:122-14-5 基本信息

中文名:	杀螟松; 杀螟硫磷; 0,0-二甲基-0-(3-甲基-4-硝基苯基)硫代磷酸酯
英文名:	Fenitrothion
别名:	0,0-Dimethyl 0-(3-methyl-4-nitrophenyl) phosphorothioate; Phosphorothioic acid 0,0-dimethyl 0-(3-methyl-4-nitrophenyl) ester; Nitrophos; Novathion; Nuvanol; Nuvanol/N-20; Sumithion; Metathionine; Agro
分子结构:	
分子式:	C ₉ H ₁₂ NO ₅ PS
分子量:	277.23
CAS登录号:	122-14-5
EINECS登录号:	204-524-2
FEMA登录号:	2341
物理化学性质	
熔点:	3.4℃
沸点:	140-145℃(0.05TORR)
水溶性:	0.003G/100ML
密度:	1.3227
性质描述:	浅黄色油状液体。沸点140-145℃ (1.33×10 ⁻² kPa), 118℃ (6.65×10 ⁻³ kPa), 97℃ (5.32×10 ⁻³ kPa), 相对密度为1.3227 (25/4℃), 折光率1.5528 (25℃), 20℃的蒸气压 (8×10 ⁻⁷ kPa)。能与 乙醇 , 乙醚 , 丙酮 , 苯 , 二甲苯 , 氯仿 , 四氯化碳 , 植物油等互溶, 微溶于 石油醚 和煤油, 难溶于 水 。在高温与碱性条件下易分解, 铁 、 锡 、 铝 、 铜 、 铅 等金属会促进分解。蒸馏会引起异构化。
安全信息	
安全说明:	S2: 存放在儿童接触不到的地方。 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 H: 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。
CAS#122-14-5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. 122-14-5 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。对稻粟穗螟特别有效。
生产方法及其他:	由0,0-二甲基硫代磷酰氯与4-硝基间甲酚（[2581-34-2]）在碱性条件下缩合而得。将甲苯加入缩合反应锅，搅拌下投入4-硝基间甲酚，碳酸钠和氯化亚铜，在95-97℃时投入0,0-二甲基硫代磷酰氯，在90℃以上反应3h，然后过滤，取甲苯层依次用氢氧化钠溶液、水洗涤，减压蒸馏回收甲苯后得杀螟松原油，含量90。当采用摩尔配比4-硝基间甲酚：0,0-二甲基硫代磷酰氯：碳酸钠=1：1.1：1，甲苯用量约为4-硝基间甲酚的3倍（重量），氯化亚铜约为4-硝基间甲酚的2（重量）时，杀螟松收率95以上。所得原油有效成分含量优级品不低于93.0，一级品≥85.0原料消耗定额：间甲酚550kg/t、硝酸（100）860kg/t、三氯硫磷（100）1240kg/t、甲醇600kg/t。
相关化学品信息	
氯代异辛烷 122280-11-9 127653-97-8 双(4-氨基苯氧基)二甲基硅烷 12002-43-6 125440-91-7 12663-46-6 121221-01-0 126581-74-6 126426-23-1 121772-92-7 1,1'-二乙酰基二茂铁 酒石酸长春瑞滨 12135-86-3 12634-01-4 四氢呋喃 金属铜 乙二醇的用途 510	