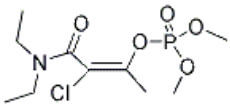




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[13171-21-6](#), 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:13171-21-6 基本信息

中文名:	磷胺; 2-氯-3-二乙氨基甲酰-1-甲基乙烯基二甲基磷酸酯; 大灭虫
英文名:	phosphoric acid, dimethyl ester, ester with 2-chloro-n,n-diethyl-3-hydroxycroto
别名:	(2-chloro-3-diethylamino-1-methyl-3-oxo-prop-1-en-yl)-dimethyl-fosfaat; 2-chlor-3-diaethylamino-1-methyl-3-oxo-prop-1-en-yl)-dimethyl-phosphat
分子结构:	
分子式:	C ₁₀ H ₁₉ ClNO ₅ P
分子量:	299.69
CAS登录号:	13171-21-6

物理化学性质

性质描述:	无色油状液体。熔点-45--48℃, 沸点162℃ (0.2kPa), 相对密度1.2132 (25/4℃), 折光率1.4718 (25℃)。20℃时的挥发度为0.41mg/m ³ , 30℃为1.33mg/m ³ 。易溶于水、醇、丙酮、乙醚、二氯甲烷, 微溶于芳香烃, 不溶于石油醚及脂肪烃。磷胺水溶液不太稳定, 在中性及酸性中缓慢水解, 在碱性高温下迅速水解。工业品含顺式异构体70%, 反式异构体占30%, 顺式异构体具有较强活性。
-------	--

安全信息

安全说明:	S23: 不要吸入蒸汽。 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。
-------	---

CAS#13171-21-6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. 13171-21-6 查看](#)
 如果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:	磷胺为广谱性有机磷杀虫剂, 可防治刺吸式口器和咀嚼式口器的多种害虫。对棉蚜、棉红蜘蛛等棉花害虫有较高防效, 对稻飞虱、稻叶蝉、月稻螟虫等也有优良杀伤效果。还用于防治甘蔗螟虫、大豆食心虫、梨小食心虫等。
生产方法及其他:	将二乙胺投入反应锅, 搅拌, 于40-45℃滴加双乙烯酮, 加毕, 反应1h, 得二乙基乙酰基乙酰胺。将二乙基乙酰基乙酰胺加入氯化锅, 在40-50℃通入氯气反应至氯化液丁对密度达到1.208-1.210, 即为通氯终点。用3-5%氢氧化钠溶液洗涤氯化物, 直至pH=6, 减压脱水, 控制水分在0.02%, 即得氯化物。然后, 将氯化物加热至85-95℃, 加入亚磷酸三甲酯 (摩尔配比为氯化物: 亚磷酸三甲酯=1: 1.07)。加毕, 保温回流5h即缩合得到磷胺原油。

相关化学品信息

[四羟基二硼](#) [十二烷基氯化吡啶](#) [13535-08-5](#) [13963-62-7](#) [1-乙基-2-苯基吡啶](#) [13149-85-4](#) [2,6-二氟吡啶-3-硼酸](#) [13581-52-7](#) [130-36-9](#) [136160-36-6](#) [13567-41-4](#) [4-\(2,2-二甲基-6-亚甲基环己基\)-2-丁酮](#) [130402-93-6](#) [13019-04-0](#) [2,4-二氯苯肼](#) [无水氯化钨](#) [吡啶](#) [抗](#)

坏血酸钠