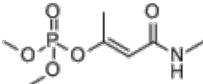




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[6923-22-4](#), 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:6923-22-4 基本信息

中文名:	久效磷; 0,0-二甲基-2-甲基氨基甲酰基-1-甲基乙烯基磷酸酯
英文名:	Monocrotophos
别名:	Dimethyl (E)-1-methyl-2-(methylcarbamoyl)vinyl phosphate; Phosphoric acid (E)-dimethyl 1-methyl-3-(methylamino)-3-oxo-1-propenyl ester; Dimethoxyphosphinyloxy-N-methyl-cis-crotonamide; Azodrin; Bilobo
分子结构:	
分子式:	C ₇ H ₁₄ N ₁ O ₅ P
分子量:	223.16
CAS登录号:	6923-22-4
EINECS登录号:	230-042-7

物理化学性质

熔点:	54-55°C
沸点:	125°C (0.0005TORR)
水溶性:	可溶

安全信息

安全说明:	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。 S1/2: 保持密封, 保存在远离儿童的地点。 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:	R24: 与皮肤接触有毒。 R26/28: 吸入和不慎吞咽极毒。 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#6923-22-4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6923-22-4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. 6923-22-4 查看](#)

若您不是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

久效磷 (cas: 6923-22-4) 是高效、高毒、广谱、速效水溶性有机磷杀虫剂, 具有杀螨性能。具有内吸和触杀作用, 也有良好的胃毒作用, 残效期较长。

久效磷 (cas: 6923-22-4) 可用于防治棉花蚜虫、红蜘蛛、叶蝉、造桥虫、蓟马和水稻二化螟、三化螟、纵卷叶螟、叶蝉、飞虱、苞虫, 以及潜叶蝇、斜纹夜蛾等害虫。如防治棉铃虫、棉红铃虫、棉造桥虫、斜纹夜蛾、棉蓟马等, 用40%乳油750~1200mL / ha, 兑水1125kg均匀喷雾; 防治棉蚜、棉红蜘蛛用40%乳油375~563 mL / ha, 兑水600~900kg喷雾; 防治三化螟、二化螟在螟卵孵化高峰前后3d内施药, 用40%乳油750~1500mL / ha, 兑水3750~4500kg泼浇, 一般需施药2次, 间隔为7~10d; 防治稻飞虱、稻叶蝉用40%乳油750mL / ha, 兑水1500kg喷雾; 防治稻纵卷叶螟, 在幼虫1~2龄高峰期, 用40%乳油600~900mL / ha, 兑水900~1125kg喷雾。

久效磷 (cas: 6923-22-4) 对高粱和桃易产生药害, 不宜使用。因对蜜蜂有毒, 应避免在作用物开花期施药。

久效磷 (cas: 6923-22-4) 的制备:

1、亚磷酸三甲酯的制备:

(1) 直接法: 由于低级醇与三氯化磷的反应十分剧烈, 生成的三烷基酯很快分解成二烷基酯。该法关键是要选择一种缚酸剂, 及时除去生成的氯化氢。要求缚酸剂与氯化氢作用不生成水。曾选用过二甲基苯胺、气氨和氨基甲酸铵等。在以氨基甲酸铵作缚酸剂时, PCl_3 、 CH_3OH 、 $\text{NH}_2\text{COONH}_4$ 、 $\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$ 的配比为1: 4: 3 : 13, 反应温度为-5~15℃, 反应时间为10~16h。

(2) 酯交换法: 高级醇类, 尤其是酚类与三氯化磷的作用容易收到较好的收率, 先生成亚磷酸三苯酯, 然后与过量的无水甲醇在甲醇钠的存在下, 于一个乳化反应塔内进行酯法交换反应, 温度为130~150℃。用过量的甲醇蒸气把三甲酯从塔顶带出, 再经蒸馏后分离甲醇和三甲酯, 塔底出来的苯酚循环使用。

2. 乙酰基氯代乙酰甲胺的制备: 先将双乙烯酮与甲胺在0℃下反应, 然后在-10℃下通氯气制得。严格控制氯化介质的酸度 (pH=3) 是提高反应收率的关键。

3. 久效磷的合成 亚磷酸三甲酯与2-乙酰基-2-氯代乙酰甲胺经Perkow重排反应制得。加料温度65~70℃, 加毕升温回流, 反应3h后降温脱溶

相关化学品信息

[69673-83-2 吡啶-N-氧化物](#) [4-氯丁醇醋酸酯](#) [69845-43-8 α-十三烷基-ω-羟基-聚\(氧-1,2-乙二基\)磷酸铵](#) [6926-73-4](#) [6974-88-5](#) [69002-86-4](#) [6974-85-2 十六烷基三甲基铵高氯酸盐](#) [6994-93-0 利福霉素](#) [4-甲基磺酰基-2,2',4',5-四氯联苯](#) [69467-24-9](#) [69440-49-9](#) 455

生成时间2016-3-8 12:54:23