



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[23560-59-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

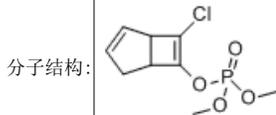
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:23560-59-0 基本信息

中文名: 庚烯磷;
HOE2982; 蚜磷磷; OMS1845; AEF002982; 7-氯双环-[3, 2, 0]庚0-, 6-二烯-6-基二甲基磷酸酯

英文名: Phosphoric acid, 7-chlorobicyclo[3. 2. 0]hepta-2, 6-dien-6-yl dimethyl ester

别名: Bicyclo[3. 2. 0]heptane, phosphoric acid deriv. ;
4-(0, 0-Dimethylphosphoryl)-5-chlorobicyclo[3. 2. 0]hepta-1, 4-diene;
Heptenofos;
Heptenophos;
Hostaquick;
Ragadan;
XOE 2982



分子式: C₉H₁₂ClO₄P

分子量: 250. 616

CAS登录号: 23560-59-0

EINECS登录号: 245-737-0

物理化学性质

性质描述: **庚烯磷 (23560-59-0) 的理化性质:**
其外观呈浅琥珀色液体, 沸点为64℃/0. 075mmHg, 15 ℃时蒸气压为65mPa, 25℃时蒸气压170mPa, 密度1. 28 (200), 20℃在**水**中的溶解度2. 2g(工业品)/L。大多数有机溶剂迅速溶解, 在**丙酮**、**甲醇**、**二甲苯**>1kg/L, 己烷0. 13kg/L(25℃), 在**酸性**和碱性介质中水解。闪点165℃(Cleveland, 敞开); 152℃(Pensky-Martens, 封闭)。
毒性:
急性口服LD₅₀值大鼠为96~121mg/kg, 狗为500~1000mg/kg; 大鼠的急性经皮LD₅₀值约为2g/kg。对眼睛有中等刺激。大鼠急性吸入LC₅₀(4小时)0. 95mg/L空气。2年饲喂试验的无作用剂量: 狗12mg/kg饲料, 大鼠15mg/kg饲料。对人的ADI为0. 003mg/kg体重。日本鹌鹑急性经口LD₅₀为17~55mg a. i/kg(依据与载体和性别有关)。鱼毒LC₅₀(96小时): 鳟鱼0. 056mg/L, 鲤鱼24mg/L。对蜜蜂有毒。水蚤LC₅₀(48小时)2. 2 μg/L。海藻EC₅₀(72小时)20mg/L。

安全信息

安全说明: S23: 不要吸入蒸汽。
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。
S37: 使用合适的防护手套。
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。 |
| 危险类别码: | R11: 非常易燃。 R25: 吞咽有毒。 R36: 刺激眼睛。 R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。 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。 R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。 |
| CAS#23560-59-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格) | |
| <p style="color: red;">供应商信息已更新, 请登录爱化学 CAS No. 23560-59-0 查看</p> 若您在此化学品供应商, 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: | 庚烯磷(23560-59-0)是70年代开发的新型有机磷杀虫剂, 具有消毒、触杀和很强的内吸活性, 用于防治杀灭豆蚜, 还用于果树蔬菜蚜虫的防治。其最突出的特点是高效、持效短、残留量低, 所以最适用于临近收获期防治害虫。此外, 它也是猪、狗、牛、羊、兔等体外寄生虫的有效防治剂。 |
| 生产方法及其他: | <p>庚烯磷(23560-59-0)的制备方法:</p> <p>(1)二氯乙酰氯的制备: 在反应瓶中加入二氯乙酸, 在油浴加热下自滴液漏斗滴加邻苯二甲酰氯, 滴加毕, 逐渐升高油温, 分馏出产物。收集106~1100的馏份。产率为85%。</p> <p>(2)7, 7-二氯二环 [3. 2. 0] 庚-2-烯-6-酮的制备: 在反应瓶中混合二氯乙酰氯、新鲜解聚得的环戊二烯及戊烷成溶液, 在氮气流下搅拌回流, 并慢慢滴加三乙胺的戊烷溶液。加毕后回流数小时得乳白色溶液, 加入蒸馏水以溶解三乙胺盐酸盐。分出水层, 水层用戊烷提取2次, 合并有机层, 经干燥、过滤、蒸去戊烷及剩余的环戊二烯后, 得粘稠的橙色液体。减压下蒸馏收集66~68℃/2666Pa的馏份。产率85%。</p> <p>(3)庚烯磷的制备: 在反应瓶中加入7, 7-二氯二环 [3. 2. 0] 庚-2-烯-6-酮及亚磷酸三甲酯, 加热至适当温度后再保温数小时。然后减压蒸馏收集128~130℃/4毫米汞柱馏份, 为淡橙色液体。产率77%。</p> <p>剂型:</p> <p>25%、50%乳油; 40%可湿性粉剂。</p> |
| 相关化学品信息 | |
| 23771-31-5 238765-10-1 2-溴二苯甲烷 4-恶唑甲酸乙酯 23539-76-6 1-(4-硝基苯)-1H-咪唑 23758-34-1 23189-64-2 23510-39-6 23217-61-0 23095-84-3 23379-11-5 23342-25-8 23959-38-8 (S)-(+)-3-(苯氧羰基)-5-氧代-4-恶唑啉 乙酸 455 | |
| 生成时间2021/4/14 15:18:20 | |