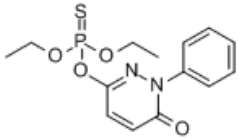




本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[119-12-0](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

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](http://www.ichemistry.cn)


CAS Number:119-12-0 基本信息

中文名:	哒嗪硫磷; 苯哒嗪硫磷; 0-(1,6-二氢-6-氧代-1-苯基-3-哒嗪基)-0,0-二乙基硫代磷酸酯
英文名:	Pyridaphenthion
别名:	6-Diethoxyphosphinothioxyloxy-2-phenylpyridazin-3-one; 0-(1,6-Dihydro-6-oxo-1-phenyl-3-pyridazinyl)phosphorothioic acid 0,0-diethyl ester
分子结构:	
分子式:	C ₁₄ H ₁₇ N ₂ O ₄ PS
分子量:	340.33
CAS登录号:	119-12-0
EINECS登录号:	204-298-5

物理化学性质

性质描述:	<p>哒嗪硫磷(119-12-0)的性状:</p> <p>纯品为白色结晶, 蒸气压25.3Pa (48℃)、51.99Pa(65℃)、110.7Pa (90℃)、186.65Pa (110℃)。溶解度为乙醇1.25%, 异丙醇58%, 三氯甲烷67.4%, 乙醚101%, 甲醇226%, 丙酮377%, 难溶于水。对酸、热较稳定, 在75℃时加热35h, 分解率为0.9%。对强碱不稳定。对光较稳定。在水田土壤中的半衰期为21d。工业品为淡黄色固体。</p> <p>剂型:</p> <p>20%、40%乳油, 2%粉剂。</p>
-------	---

CAS#119-12-0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119-12-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 哒嗪硫磷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-61552785
 将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 长期供应苯哒嗪硫磷等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-61552785
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. 119-12-0 查看
 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:	<p>哒嗪硫磷(119-12-0)的用途:</p> <p>是一种高效、低毒、低残留、广谱性有机磷杀虫剂。对多种刺吸式口器和咀嚼式害虫有较好防治效果。具有触杀和胃毒作用, 无内吸作用。对蔬菜、小麦、油料、杂粮、果树、森林等作物多种害虫也有良好的防治效果。防治棉花红蜘蛛2.2~3g有效成分/100m², 防治水稻二化螟6~9g有效成分/100m²。哒嗪硫磷还用于防治水稻螟虫及稻苞虫、稻纵卷叶螟、稻飞虱、稻叶蝉、稻蓟马和棉花红蜘蛛及棉蚜、红铃虫、棉铃虫等。</p>
生产方法及其他:	<p>哒嗪硫磷(CAS:119-12-0)的毒性:</p>

对雄性大鼠经口LD₅₀为769.4mg/kg, 雌性为850mg/kg。雄性小鼠经口LD₅₀为458.7mg/kg, 雌性为554.6mg/kg。兔经口LD₅₀为4800mg/kg, 狗经口LD₅₀为71200mg/kg。雄大鼠经皮LD₅₀为2300mg/kg, 雌性为2100mg/kg, 雄小鼠经皮LD₅₀660mg/kg, 雌性为1100mg/kg。大鼠腹腔注射LD₅₀为105mg/kg。以每天30mg/kg剂量喂养小鼠6个月, 无特殊情况。大鼠三代繁殖未发现致癌、致突变作用。日本鹌鹑经口LD₅₀为68.4mg/kg, 野鸡经口LD₅₀为1.162mg/kg。

哒嗪硫磷的制法:

1. 重氮化 将苯胺用亚硝酸钠、盐酸重氮化, 配比为1: 1.01 : 2.3(mol), 亚硝酸钠配制成35%~40%水溶液, 滴加温度为5℃以下, 制得重氮盐。
2. 还原 重氮盐与过量亚硫酸钠反应, 还原成苯胂。配比为1.0: 2.2(以苯胺计)。盐酸中和前反应温度控制在70℃, 时间30min; 加盐酸调节pH到6~7, 升温回流0.5h。
3. 缩合 顺丁烯二酸酐与苯胂盐酸盐水溶液反应制得哒嗪酮。苯胂与顺酐的投料比为1: 1(按苯胺计), 反应温度100~109℃, 时间4小时, 负压操作。
4. 哒嗪硫磷的合成。

分析方法:

气谱法, 薄层溴化法(原药HG2209-91)。

哒嗪硫磷质量标准:

原药深棕色固体, 无可见外来杂质(HG 2209-91), 有效成分含量≥75.0%, 酸度(以硫酸计)≤0.5%, 水分含量≤0.4%, 丙酮不溶物≤0.5%; 20%乳油棕红色至棕褐色透明油状液体(HG2210-91), 有效成分含量≥20.0%, 酸度(按硫酸计)≤0.2%, 水分含量≤0.4%, 乳液稳定性合格。

2%粉剂灰白色疏松粉末, 有效成分含量≥2.0%细度(通过200目筛)95%, 水分含量≤1.5%pH值5~8。

注意事项:

不可与2, 4-滴类除草剂同时或先后使用, 以免产生药害。

哒嗪硫磷包装及贮运:

乳油用玻璃瓶或塑料瓶装, 外加木箱、纸箱或钙塑箱, 贮运及安全注意事项同其他有机磷杀虫剂。

相关化学品信息

[1193-61-9](#) [异噁啉](#) [112634-54-5](#) [110697-46-6](#) [116035-58-6](#) [116943-71-6](#) [1129-90-4](#) [113990-87-7](#) [116526-84-2](#) [111711-64-9](#) [4-硝基联苯砒](#) [111286-05-6](#) [111613-33-3](#) [\(R\)-吗啉-3-甲酸甲酯盐酸盐](#) [111359-80-9](#) 446

生成时间2021/4/30 2:28:29