



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[3811-49-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

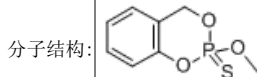
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:3811-49-2 基本信息

中文名: 水杨硫磷;
杀抗松粉剂; 杀抗松乳剂; 蔬果磷粉剂; 蔬果硫磷乳剂; 水杨硫磷粉剂; 水杨硫磷乳剂; 环硫磷粉剂; ?

英文名: 4H-1,3,2-Benzodioxaphosphorin,2-methoxy-, 2-sulfide

别名: Phosphorothioicacid, 0-methyl ester, cyclic 0,0-ester with o-hydroxybenzyl alcohol (7CI);
Phosphorothioic acid, cyclic 0,0-(methylene-o-phenylene) 0-methyl ester (8CI);
Benzyl alcohol, o-hydroxy-, cyclic 0,0-ester with 0-methyl phosphorothioate(8CI);
2-Methoxy-4H-1,3,2-benzodioxaphosphorin-2-sulfide;
2-Methoxy-4H-1,3,2-benzodioxaphospholin-2-sulfide;
2-Methoxy-4H-1,3,2-benzodioxaphosphorin-2-sulfide;
Dioxabenzofos;
Dioxabenzophos;
Fenfosphorin;
Saligenin cyclic methylphosphorothionate;
Salithion



分子式: C₈H₉O₃PS

分子量: 216.194

CAS登录号: 3811-49-2

EINECS登录号: 223-292-3

物理化学性质

性质描述: **水杨硫磷**(3811-49-2)的理化性质:
纯品为无色至淡蓝色结晶固体, 熔点55.5~56℃, 25℃时的蒸气压为0.627Pa。工业品为淡黄色结晶, 熔点52~55℃, 300下溶于水58mg/L; 可溶于**丙酮**、**苯**、**乙醇**和**乙醚**, 适量溶于**甲苯**、**二甲苯**、甲基戊酮和环丙酮。对弱酸或碱稳定。

毒性:
急性口服LD₅₀雌大白鼠为180mg/kg, 雄大白鼠为125 mg/kg, 雄小白鼠为94mg/kg, 雌小白鼠为128mg/kg。
急性经皮LD₅₀雄大白鼠为400mg/kg, 雌大白鼠为590mg/kg, 小白鼠>1250mg/kg。小白鼠皮下注射LD₅₀为81.6mg/kg。鲤鱼TLm(48小时)20mg/L。LC₅₀(48小时)鲤鱼为3.55mg/L, **金鱼**为2.8mg/L。水蚤LC₅₀(3·小时)为0.75mg/L。

安全信息

安全说明: S38: 在通风不良的场所, 佩戴合适的呼吸装置。
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)。
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:

	R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
CAS#3811-49-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> 百灵威科技有限公司 专业从事3811-49-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788</p> <p>将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 水杨硫磷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-61552785</p> <p>将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 长期供应杀抗松粉剂; 杀抗松乳剂; 蔬果磷粉剂; 蔬果硫磷乳剂; 水杨硫磷粉剂; 水杨硫磷乳剂; 环硫磷粉剂; ?等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-61552785</p> <p style="color: red;">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. 3811-49-2 查看</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
其他信息	
产品应用:	<p>水杨硫磷(3811-49-2)的用途:</p> <p>水杨硫磷是一种广谱、高效、低残留有机磷杀虫剂, 它有杀卵伤用, 有触杀和胃毒作用, 并且能快速杀死虫害。用于防治水稻螟虫、稻瘿蚊、稻飞虱等害虫。水杨硫磷还可用于棉花抗性棉铃虫、果树卷叶虫、红铃虫、柑橘介壳虫、蔬菜菜青虫及地下害虫药效显著。蔬果磷还主要对棉花后期棉铃虫、柑桔介壳虫及蔬菜的多类害虫药效显著。用于防治柑橘凤蝶、卷叶蛾、袋蛾、菜青虫、桃食心虫、蚜虫、甘蓝夜蛾。以25g/hL剂量能有效地防治水果、水稻、蔬菜和经济作物上的许多害虫, 对抗对硫磷的棉铃虫有特效。</p>
生产方法及其他:	<p>水杨硫磷(3811-49-2)的注意事项:</p> <p>本药剂对各种作物的药害较轻, 但对桃的幼果和蔬菜的幼苗有药害。对柿树部分品种, 会伤害5~6月份新叶。在收获前10天禁用。</p> <p>水杨硫磷(3811-49-2)的制备方法:</p> <p>将甲基硫代磷酸二氯与水杨醇在氢氧化钠水溶液中反应, 合成水杨硫磷。</p> <p>剂型:</p> <p>25%乳剂; 20%乳剂; 25%可湿性粉剂; 56, 106颗粒剂。</p> <p>分析方法:</p> <p>薄层-比色法: 样品经薄层层析除去杂质干扰后, 在碱性条件下水解成水杨醇。水杨醇在pH=8.2时与4-氨基萘替比林生成络合物。在波长505nm处进行比色测定。浓度在2~10 μg/ml范围内符合比尔定律。</p> <p>薄层层析: 10g硅胶GF254湿法涂于10cm×15cm玻璃上。凉干后, 110~1150活化1小时, 吸取含蔬果磷8mg/ml丙酮的样品溶液0.1b点在板上, 将板置于层析缸中, 以正己烷+苯(1+1)混合液展开至溶剂上升到离原点14cm处取出。风干后, 用紫外灯(254nm)照射, 划出Rf值约0.4处的散果磷谱带。</p> <p>测定: 用约40ml甲醇将蔬果磷洗提到50ml容量瓶中, 并用甲醇定容。准确吸取此液5ml于另一50ml容量瓶中加入1/3mol/tNaOH溶液5ml, 依次加水30ml, 1%4-氨基萘替比林溶液1ml和2.5%铁氰化钾1ml, 用水稀释至刻度。同样操作, 配制标准品溶液。试样和标准溶液放置5分钟后, 用试剂空白作对照, 用1cm比色杯在505nm处测定其吸光度。</p>
相关化学品信息	
<p> 3824-87-1 38104-00-6 387358-42-1 磷脂酸甘油酯 3815-30-3 8-氯-6,11-二氢-11-(1-甲基-4-哌啶叉)-5H-苯并[5,6]环庚烷 [1,2-b]吡啶 38361-66-9 38950-20-8 38135-31-8 38185-55-6 3842-53-3 环氧十五烷-2,13-二酮 3-羟基-2-三氟甲基 丙酸 38631-87-7 38568-50-2 2,6-联苯基异烟酸 383134-18-7 3-氯-2-氧基吡啶 3874-33-7 5'-肌苷酸钙 3818- 50-6 383128-00-5 (3R)-(+)-3-(乙氨基)吡咯烷 383906-24-9 38959-13-6 38498-31-6 2-氯-6-甲氧基苯硼酸 380653- 63-4 38806-34-7 387827-19-2 </p>	
生成时间2021/2/25 21:56:38	