



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[13457-18-6](https://www.icchemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](https://www.icchemistry.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.icchemistry.cn](https://www.icchemistry.cn)

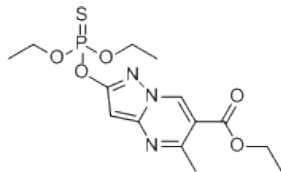
## CAS Number:13457-18-6 基本信息

中文名: 吡嘧磷;  
吡啶磷粉剂; 定菌磷

英文名: Pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-6-carboxylicacid, 2-[(diethoxyphosphinothioyl)oxy]-5-methyl-, ethyl ester

Pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-6-carboxylicacid, 2-hydroxy-5-methyl-, ethyl ester, O-ester with O,O-diethylphosphorothioate (8CI);  
2-(O,O-Diethylthionophosphoryl)-5-methyl-6-carbethoxypyrazolopyrimidine;  
Afugan;  
Afugan WP 30;  
Curamil;  
Diethyl6-carbethoxy-5-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidin-2-yl phosphorothioate;  
HOE 2873;  
Hoechst 2873;  
Missile;  
NSC 232671;  
Pyrazophos

分子结构:

分子式:  $C_{14}H_{20}N_3O_5PS$ 

分子量: 373.36

CAS登录号: 13457-18-6

EINECS登录号: 236-656-1

## 物理化学性质

吡嘧磷(13457-18-6)的性质:

- 1、纯品为无色无臭结晶。
- 2、熔点51~52℃, 密度1.348, 160℃开始分解。
- 3、25℃在**水**中的溶解度为4.2mg/L。
- 4、能溶于**二甲苯**、**苯**、**甲苯**、**乙醇**、**乙酸**、乙酯、**四氯化碳**、**三氯乙烯**和亚甲基**氯**化合物等有机溶剂。
- 5、20℃下的蒸气压约为0.133mPa, 50℃下的蒸气压为0.221mPa。
- 6、在干燥低温条件下, 贮存两年不会产生明显的分解现象。但是在**酸碱**存在下则易分解。

性质描述:

吡嘧磷(13457-18-6)的毒性:

属中等毒杀菌剂。大鼠急性经口LD<sub>50</sub>为151~778mg/kg(依载体及动物性别而定)。大鼠急性经皮LD<sub>50</sub>>2g/kg。对兔皮肤无刺激, 对兔眼睛有轻微刺激。大鼠急性吸入LC<sub>50</sub>(4小时)为1220mg/m<sup>3</sup>空气。大鼠两年饲喂试验无作用剂量为5mg/kg饲料。3次生殖试验对大鼠无作用剂量为50mg/kg饲料。对人的ADI为0.004mg/kg体重。鹌鹑急性经口LD<sub>50</sub>为118~480mg/kg(依载体及动物性别而定)。LC<sub>50</sub>(14天): 野鸭约340mg/kg, 鹌鹑约300mg/kg。鱼毒LC<sub>50</sub>(96小时): 鲤鱼2.8~6.1mg/L, 虹鳟0.48~1.14mg/L, 蓝鳃0.28mg/L。蜜蜂LD<sub>50</sub>(24小时, 接触)0.2μg/蜜蜂。水蚤LC<sub>50</sub>(48小时)为0.36μg/L(软水); 0.63μg/L(硬水)。

## 安全信息

安全说明: S46: 万一发生不慎吞咽, 立刻寻求医生的建议(展示产品容器或者标签)。  
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。

危险类别码: R20/22: 吸入和不慎吞咽有害。  
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。

CAS#13457-18-6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. 13457-18-6 查看](#)  
若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

吡啶磷(13457-18-6)的用途:  
有机磷杀菌剂。有内吸作用, 具有较强的向顶传导作用, 可由叶和茎吸收并传导, 但根部吸收较差, 不宜拌种和土壤施用, 残效期长达3周。主要用于防治谷类、蔬菜、果树等各种作物的白粉病, 并兼治杀蚜、螨、潜叶蝇、线虫的作用。

产品应用:  
吡啶磷(13457-18-6)的使用方法:  
1、防治苹果、桃子白粉病, 用0.05%含量7d喷1次。  
2、防治瓜类白粉病, 用0.03%~0.05%含量, 7~10d喷1次。  
3、防治小麦、大麦白粉病, 在发病初期, 用30%乳油15~20mL/100m<sup>2</sup>对水喷雾。  
4、防治黄椰菜、包心菜白粉病, 每百平方米用30%乳油4~10mL。

生产方法及其他:  
吡啶磷(13457-18-6)的制备方法:  
它可直接采用杀虫剂对硫磷的中间体0, 0-二乙基硫代磷酰氯。

吡啶磷(13457-18-6)的注意事项:  
1、不能与碱性农药混用。  
2、在蜜源作物上要避免花期施用, 避开蜜蜂活动高峰期。  
3、使用高浓度对蔷薇植物易产生药害, 使用低浓度时(0.015%)是安全的。  
4、使用时须充分注意, 以免误食、误用。若万一中毒, 马上就医, 解毒剂以使用阿托品加双复磷较为有效。

吡啶磷(13457-18-6)的降解代谢:  
稻梨型孢能将其代谢生成6-乙氧羰基2-羟基-5-甲基吡啶(1, 5a)吡啶(pp)和吡啶磷的磷酸酯类似物(PO-吡啶磷)。在用过吡啶磷的黄瓜叶片上, 发现的代谢物为pp的肝糖苷。在鼠体内形成的为pp的葡萄糖醛酸和硫酸酯的缀合物。

## 相关化学品信息

[2-甲基-1-丁醇](#) [136779-27-6](#) [136-28-7](#) [反式-4-甲基环己羧酸](#) [1-萘硼酸](#) [噻托溴铵一水合物](#) [13143-98-1](#) [2-氨基-3-氰基-5-甲基噻吩](#) [4-丁酰基联苯](#) [138949-86-7](#) [氧化锶](#) [13091-98-0](#) [2-\(三氟甲基\)-1H-吡啶-3-乙酸](#) [磷酸锌](#) [双\[3-\(三乙氧基硅\)丙基\]胺](#) [铍](#) [聚乙二醇](#) [丙酮酸钙](#) 496