

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[112281-77-3](http://112281-77-3), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://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.icchemistry.cn](http://www.icchemistry.cn)

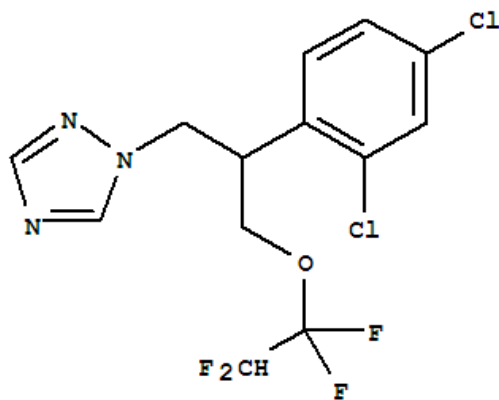
CAS Number:112281-77-3 基本信息

中文名: 氟醚唑;  
(±)-2-(2, 4-二氟苯基)-3-(1H-1, 2, 4-三唑-1-基)丙基1, 1, 2, 2-四氟乙基醚; 四氟醚唑

英文名: 1H-1, 2, 4-Triazole, 1-[2-(2, 4-dichlorophenyl)-3-(1, 1, 2, 2-tetrafluoroethoxy)propyl]-

别名: 1H-1, 2, 4-Triazole, 1-[2-(2, 4-dichlorophenyl)-3-(1, 1, 2, 2-tetrafluoroethoxy)propyl]-, (?à)-;  
AG 4454;  
Domark;  
Eminent;  
Greman;  
M 14360;  
Tetraconazole

分子结构:



分子式:  $C_{13}H_{11}Cl_2F_4N_3O$

分子量: 372.15

CAS登录号: 112281-77-3

EINECS登录号: 407-760-6

物理化学性质

性质描述: 氟醚唑 (112281-77-3) 的理化性质:  
1. 本品为粘稠油状物, 20℃蒸气压1.6mPa, 20℃水中溶解度150mg/L, 可与丙酮、二氯甲烷、甲醇互溶。  
2. Kow3400 (23℃)。水溶解对日光稳定, 在pH5~9下水解, 对铜轻微腐蚀性。

安全信息

安全说明: S41: 当发生火灾和 / 或爆炸时, 不要吸入烟雾。  
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: R40: 有限证据表明其致癌作用。  
R20/22: 吸入和不慎吞咽有害。  
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#112281-77-3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. 112281-77-3 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: 氟醚唑(112281-77-3)的作用方式:  
 内吸性杀菌。  
 作用机理:  
 抑制甾醇脱甲基化。  
 防治对象:  
 多种植物白粉病和锈病, 对尾孢和黑星病菌也有效。

生产方法及其他: 1. 氟醚唑(112281-77-3)的制备方法:  
 55%氢氧化钠(0.4g)油状悬浮液在氮气保护下分散在10ml无水二甲基甲酰胺中, 于室温下, 加入溶于10ml二甲基甲酰胺中的2-(2, 4-二氯苯基)-3-(1H-1, 2, 4-三唑-1-基)丙醇2.4g, 约30分钟后反应毕, 将反应混合物冷却至00, 通入四氟乙烯, 将流量控制在使反应温度不超过30℃, 反应毕将反应混合到入水中, 用氯仿抽提, 用水洗涤有机层, 用无水硫酸钠干燥, 减压蒸发, 洗脱剂为正己烷-乙醚(8:2), 得无色粘稠油状物。  
 2. 毒性:  
 雄大鼠急性经口LD<sub>50</sub>为1250mg/kg, 雌大鼠急性经口LD<sub>50</sub>为1031mg/kg, 大鼠急性经皮LD<sub>50</sub>>2g/kg。无致突变性, Ames试验无诱变性。鹌鹑LC<sub>50</sub>(8天)650mg/kg饲料, 野鸭LD<sub>50</sub>(8小时)为422mg/kg饲料。鱼毒LC<sub>50</sub>(96小时): 蓝鳃  
 4.0mg/L, 虹鳟4.8mg/L。水蚤LC<sub>50</sub>(48小时)mg/L。  
 3. 剂型:  
 EC(100g/L); SL, LS(125g/L)。  
 4. 使用方法:  
 喷雾或种子处理。以100~125g ai/hm<sup>2</sup>喷雾, 防治禾谷类作物的白粉病、锈病及甜菜的褐斑病; 以20~50g ai/hm<sup>2</sup>喷雾, 防治葡萄、观赏植物、仁果、核果、蔬菜的白粉病及锈病。种子处理剂量为0.1~0.2种子。  
 5. 分析方法:  
 产品分析和残留物测定用GLC或HPLC。

#### 相关化学品信息

[1-己硫醇](#) [4-硝基吡啶-N-氧化物](#) [1-溴-2-氯-4-氟苯](#) [2-\(2-甲氧基苯基\)-5-氧代四氢咪喃-3-羧酸](#) [1172-63-0](#) [水杨酸甲酯](#) [正己胺](#) [119838-38-9](#) [环己甲酰胺](#) [双苯氟脲](#) [N-苯基-gamma-酸](#) [麦角胺](#) [N,N,N',N'-四甲基-1,6-己二胺](#) [3-羟基-2-甲基吡啶](#) [甲苯磺酸妥舒沙星](#) [氯化钾的作用](#) [邻氯甲苯](#) [茴香硫醚](#)