



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[88671-89-0](#)，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](#)

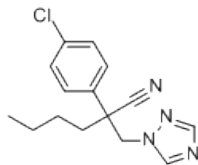
CAS Number:88671-89-0 基本信息

中文名: 腈菌唑;
2-(4-氯苯基)-2-(1H,1,2,4-三唑-1-甲基)己腈

英文名: Myclobutanil

别名: alpha-Butyl-alpha-(4-chlorophenyl)-1H-1,2,4-triazole-1-propanenitrile;
Systhane

分子结构:

分子式: $C_{15}H_{17}ClN_4$

分子量: 288.78

CAS登录号: 88671-89-0

EINECS登录号: 410-400-0

物理化学性质

熔点: 63-68°C

沸点: 202-208°C

水溶性: 142MG/L (25°C)

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）。
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。

危险品标:



N: 环境危险物质



Xn: 有害物质

危险类别码:

R22: 吞咽有害。

R36: 刺激眼睛。

R63: 可能危害未出生婴儿。

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。

危险品运输编号: UN3077

CAS#88671-89-0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. 88671-89-0](#) 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:	腈菌唑(88671-89-0) 作用机理: 属三唑类杀菌剂，是甾醇脱甲基化抑制剂，具有内吸、保护和治疗性，杀菌谱广。对子囊菌、担子菌、核盘菌均有较高防效。有较强的内吸性，杀菌普广，药效高，持效期长。具有预防和治疗作用。 防治对象和使用方法: 防治苹果、梨等仁果类植物上白粉病、锈病和黑星病用45mg/L浓度的溶液喷洒；防治核果类的白粉病、褐锈病、污点病、腐烂病，以35～56g ai/hm²的使用剂量喷雾；防治葡萄上黑腐病和白粉病，以84～140g ai/hm²喷雾；防治黄瓜白粉病以56～70g ai/hm²喷雾；以0.1～0.2g ai/kg种子处理麦类种子，可防治麦类散黑穗病、坚黑穗病、网腥黑穗病、小麦梗枯病、大麦条纹病和网斑病以及由镰刀菌引起的种传病害，也对苗期麦类白粉病、锈病和纹枯病有防治作用；防治烟草白粉病，以40～50g ai/hrn²喷雾。通过叶面喷雾，还可以防治饼病、香石竹花腐病、月季黑斑病等’花卉上白粉病、叶斑病等，药液浓度一般在50～100mg/L；用100mg/L药液浸渍处理收获后的柑橘，可防治青霉病。可防治麦类白粉病、锈病、枯颖病及由核腔菌引起的病害，果树黑斑病等。 使用120～150mg/kg (折合12%乳油800～1000倍液)，防治香蕉树叶斑病；在发病初期喷雾使用，一般喷3次药，间隔时间10天。
生产方法及其他:	腈菌唑(88671-89-0)的毒性: 该药纯品大鼠急性经口LD₅₀为1600mg/kg(雄)和2290mg/kg(雌)，兔急性经皮LD₅₀>5g/kg。对鼠、兔皮肤无刺激作用，对眼睛有轻微刺激。大鼠90天饲喂试验无作用剂量为100mg/kg饲料。对鼠、兔无致突变作用，Ames试验为阴性。对人的ADI为0.03mg/kg体重。鱼毒LC₅₀(96小时)：蓝鳃2.4mg/L，虹鳟4.2mg/L。鲤鱼(48小时)5.8mg/L。鹌鹑急性经口LD₅₀为510mg/kg，灰斑鸡急性经口LD₅₀为1635mg/kg。对蜜蜂无毒。水蚤LC₅₀(48小时)11mg/L。原药大白鼠口服急性毒性LD₅₀为1470～1080mg/kg，经皮急性毒性LD₅₀>10000mg/kg，对兔眼睛有轻微刺激性，对皮肤无刺激性。按我国农药毒性分级标准属低毒农药。 与其他药剂的混用: 腈菌唑可与多种杀菌剂混用，以增效或扩大杀菌谱。主要混用方法有：与代森锰锌混用防治黄瓜白粉病、梨黑星病、香蕉叶斑病、番茄叶霉病等；与福美双混用防治黄瓜黑星病、黄瓜白粉病等；与三唑酮混用防治小麦白粉病；与咪鲜胺混用防治香蕉叶斑病；与井冈霉素混用防治稻曲病。 注意事项: (1)施药时注意安全防护；(2)贮存在阴凉、干燥处。 制备方法: 在氮气保护下，4-氯代苯乙腈、1-氯丁烷、溴化四丁烷和少量表面活性剂混合后，滴加NaOH水溶液，反应4.5小时，制得2-(4-氯苯基)己腈(I)。(I)在氮气保护下，在溴化四丁烷、NaOH水溶液和少量表面活性剂存在下，与二氯甲烷反应，生成1-氯-2-氰基-2-(4-氯苯基)己烷(II)。(II)在氮气保护下，与1,2,4-三唑、氢氧化钾(或钠)水溶液在二甲基亚砷中缩合，然后减压蒸馏除去水和二甲基亚砷，即制得腈菌唑。
相关化学品信息	
2,6-二氮杂螺[3.5]壬烷-6-甲酸叔丁酯 885270-29-1 884504-22-7 对丙基联苯甲酸 886495-75-6 887593-63-7 885275-01-4 885274-16-8 884495-36-7 885278-81-9 88220-90-0 885266-96-6 88018-60-4 885275-46-7 883-50-1 氯化铂 酒石酸钾钠 硅酸钠	