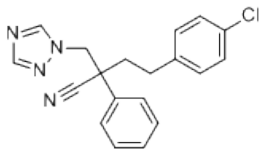




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[114369-43-6](#), 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:114369-43-6 基本信息

中文名:	唑菌腈; 腈苯唑; 4-(4-氯苯基)-2-苯基-2-(1H-1, 2, 4-三唑-1-基甲基)丁腈
英文名:	1H-1, 2, 4-Triazole-1-propanenitrile, a-[2-(4-chlorophenyl)ethyl]-a-phenyl-
别名:	4-(4-Chlorophenyl)-2-phenyl-2-(1H-1, 2, 4-triazol-1-ylmethyl)butyronitrile; AG 4452; Fenbuconazole; Fenethanil; Indar; Indar 5; RH 7592
分子结构:	
分子式:	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>4</sub>
分子量:	336.82
CAS登录号:	114369-43-6
EINECS登录号:	406-140-2

## 物理化学性质

性质描述:	唑菌腈(114369-43-6)的理化性质: 1. 无色晶体, 熔点124~126℃, 蒸气压0.005mPa(20℃)。 2. 25℃下溶解度: 水0.2mg/L, 溶于醇、芳香烃、酯、酮, 不溶于脂肪族烃。K <sub>ow</sub> 1700。 3. 300℃以下稳定, 暗处水解DT <sub>50</sub> >2210天(pH7)、3740天(pH7)、1370天(pH9), 土壤吸附K <sub>oc</sub> 2100~9000(粘土、壤土、砂土、砂壤土、粉砂粘壤土)。
-------	---

## 安全信息

安全说明:	S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。
危险类别码:	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#114369-43-6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. 114369-43-6](#) 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

产品应用:	唑菌腈(114369-43-6)的作用方式和机理: 属麦角甾醇生物合成抑制剂(EBI)。为兼具保护、治病和杀灭作用的内吸性广谱杀菌剂。 防治对象: 用于防治谷类、水果、葡萄、蔬菜和观赏植物病害。病害谱包括由长蠕孢属、壳针孢属、尾孢属及其他子囊菌、半知菌、担子菌引起的锈病、黑粉病、白粉病。
-------	---

生产方法及其他:	<p>1. 唑菌腈(114369-43-6)的制备方法:</p> <p>首先于0℃下将<b>苯乙腈</b>和<b>氰化钠</b>在<b>甲苯</b>中混合,然后在<b>二甲基甲酰胺</b>中,于-20℃以下与4-(三氟甲基)<b>苯乙基氯</b>反应,得到<math>\alpha</math>-[2-(4-三氟甲基苯基)乙基]苯基<b>乙腈</b>。产物在<b>氢氧化钠</b>存在下,与<b>二溴甲烷</b>在二甲基亚砷中反应,得到1-溴-2-氰基-2-苯基-4-(4-三氟甲基苯基)丁烷,再与1, 2, 4-三唑在<b>氢氧化钾</b>存在下,于二甲基亚砷中,在125℃下反应,制得本品。</p> <p>2. 毒性:</p> <p>雄大鼠急性经口LD<sub>50</sub>&gt;2g/kg,大鼠急性经皮LD<sub>50</sub>&gt;5g/kg,对兔眼睛和皮肤无刺激作用。大鼠急性吸入LC<sub>50</sub>(4小时)&gt;2.1mg(原药)/L空气。北美鹌鹑LC<sub>50</sub>为4050mg/kg饲料(8天)、2150mg/kg饲料(21天),野鸭LC<sub>50</sub>为(8天)2110mg/kg饲料。蓝鳃LC<sub>50</sub>(96小时)为0.68mg(原药)/L,蜜蜂LC<sub>50</sub>(96小时)&gt;0.29mg ai/只。诱变试验阴性。</p> <p>3. 剂型:</p> <p>24%SC(240g/L); 6%EC(60g/L)。</p> <p>4. 使用方法:</p> <p>叶面喷药是主要有效施药手段。对谷类作物的最佳用量为75g ai/hm<sup>2</sup>,对梨黑病的最佳药量为20g ai/L。</p>
----------	--

相关化学品信息

[110577-58-7](#) [MESO-1,2-双\(4-溴苯基\)乙二胺](#) [2-氟-4-\(4-甲基哌嗪-1-基\)苯甲醛](#) [4,4'-二氨基二苯胺-2-磺酸](#) [111821-59-1](#) [114969-54-9](#) [112705-50-7](#) [110235-16-0](#) [114567-47-4](#) [114715-76-3](#) [113452-74-7](#) [110659-91-1](#) [113290-32-7](#) [四甲基丙二胺](#) [114551-64-3](#) 479