



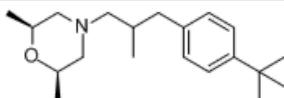
本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[67564-91-4](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

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.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:67564-91-4 基本信息

中文名: 顺-4-叔丁基苯基(-2-甲基丙基)-2,6-二甲基吗啉  
 英文名: Fenpropimorph  
 别名: cis-4-[3-(4-tert-Butylphenyl)-2-methylpropyl]-2,6-dimethylmorpholine

分子结构:



分子式: C<sub>20</sub>H<sub>33</sub>N<sub>1</sub>O

分子量: 303.48

CAS登录号: 67564-91-4

EINECS登录号: 266-719-9

#### 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。  
 R38: 刺激皮肤。  
 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: UN3082

CAS#67564-91-4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. 67564-91-4](http://www.ichemistry.cn) 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:

**丁苯吗啉(67564-91-4)的作用方式:**  
 内吸性杀菌, 具有保护和治疗作用, 并可向顶传导, 对新生叶保护作用时间长达3~4周。  
**作用机理:**  
 抑制甾醇还原。  
**防治对象:**  
 禾谷类作物、豆类和甜菜上由芥菜生尾孢、白粉菌、黑麦喙孢、芥菜单胞锈菌、柄锈菌属引起的重要真菌病害, 如麦类白粉病、叶锈病、条锈病和禾谷类黑穗病, 棉花立枯病等。

使用方法 叶面喷雾和种子处理以7509 ai/hm<sup>2</sup>喷雾,防治禾谷类白粉病,锈病效果卓越,对甜菜、豆类的叶面病害也有效;以0.5~1.25kg/1000kg种子处理,可防治白粉病,锈病及黑穗病,对棉花立枯病也有效。

生产方法及其他:

1. 丁苯吗啉(67564-91-4)的制备方法:  
20℃以下,将三氯氧磷加到二甲基甲酰胺中,升温至70~800,滴加4-特丁基苯乙酮,滴完再在70~80℃反应5小时,接着在70℃以下,用30%氢氧化钠处理,得到96%烯醛,再在钨-碳催化下加氢还原,得到相应的饱和醛,然后与2,6-二甲基吗啉反应,制得丁苯吗啉。

2. 毒性:  
大鼠急性经口LD<sub>50</sub>约1.47g/kg,小鼠急性经口LD<sub>50</sub>为6g/kg,大鼠急性经皮LD<sub>50</sub>为4.0g/kg。对兔和豚鼠皮肤刺激作用,对兔眼睛有轻微刺激。大鼠急性吸入LC<sub>50</sub>(4小时)为3.58mg/L·空气,无作用剂量:大鼠0.3mg/kg·天,小鼠3.0mg/kg·天,狗3.2mg/(kg·d)。未观察到致癌作用。对人的ADI为0.003mg/kg。鱼毒LC<sub>50</sub>(96小时):虹鳟9.5mg/L,鲤鱼3.2mg/L,蓝鳃3.2~4.2mg/L。急性经口LD<sub>50</sub>野鸭>17776mg/kg,野鸡3.9g/kg。LC<sub>50</sub>(5天):野鸭5g/kg,鹌鹑>5g/kg。蜜蜂急性经口LD<sub>50</sub>>100 μg/头蜜蜂。蚯蚓LD<sub>50</sub>(14天)≥520mg/kg土。水蚤LC<sub>50</sub>(48小时)2.4mg/L。

3. 剂型:  
Corbel, EC(750g ai/L)。

4. 分析方法:  
产品分析用带有FID的GLC,残留物用带有FID的GLC或HPLC测定。

#### 相关化学品信息

[2-氨基-4-甲基嘧啶-5-羧酸](#) [67902-78-7](#) [4,4,6-三甲基-2-\(苯基甲基\)-1,3-二恶烷](#) [67069-26-5](#) [67720-42-7](#) [四甲基丙烯酸](#)  
[锆](#) [672-47-9](#) [674-35-1](#) [67314-69-6](#) [2-醛基噻吩-4-甲酸甲酯](#) [3A,4,7,7A-四氢-4,7-亚甲基茛与马来酐、邻苯二甲酸酐、乙二醇](#)  
[和二聚二乙醇的聚合物](#) [67828-44-8](#) [磷酸铍](#) [聚环氧乙烷壬基苯氧基-3-羧基-2\(3\)-磺基丙酸酯二钠盐](#) [672-25-3](#) 493

生成时间2021/5/8 4:31:55