



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[74738-17-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

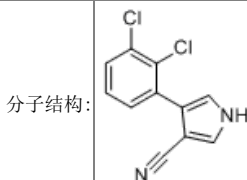
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:74738-17-3 基本信息

中文名: 拌种咯;
4-(2,3-二氯苯基)吡咯-3-腈

英文名: 1H-Pyrrole-3-carbonitrile, 4-(2,3-dichlorophenyl)-

别名: Beret;
CGA 142705;
Fenpiclonil



分子式: $C_{11}H_6Cl_2N_2$

分子量: 237.085

CAS登录号: 74738-17-3

物理化学性质

拌种咯(74738-17-3)的性状:

1. 纯品无色结晶, 熔点144.9~151.1℃, 25℃时蒸气压为 1.1×10^{-2} mPa, 密度1.51。
2. 溶解度(25℃): 水中4.8mg/L, 乙醇73g/L, 丙酮360g/L, 甲苯7.2g/L, 正己烷0.026g/L, 正辛烷41g/L。250℃以下稳定; 100℃、pH3~9下, 6小时不水解; 在土壤中移动性小, DT₅₀ 150~250天。

安全信息

危险类别码: R20: 吸入有害。

CAS#74738-17-3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. 74738-17-3 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: 拌种咯(74738-17-3)的作用机理:

属吡咯腈类保护性杀菌剂, 主要是抑制菌体内氨基酸合成而发挥防病效应。作种子处理, 对禾谷类作物种传病原菌有特效, 对非禾谷类作物的种传和土传病菌亦有良好的防治效果。

防治对象和使用方法:

以0.2g ai/kg种子处理麦类种子, 可防治大麦条纹病、网斑病, 麦类雪腐病(尤其对抗多菌灵的雪腐镰刀菌有效)、大麦散黑穗病。同样剂量的药剂处理水稻种子, 可防治水稻恶苗病、稻瘟病、稻胡麻斑病以及稻种上的曲霉菌等。在马铃薯种植时, 以0.05g ai/kg薯块的剂量处理种薯, 可防治马铃薯干腐病、黑痣病、银皮病、黑腐病

等。此外,对许多作物的种传和土壤病菌(如链格孢属、壳二孢属、曲霉属、葡萄孢属、镰孢霉属、长蠕孢属、丝核菌属和青霉属等病菌)亦有良好的防治效果。

生产方法及其他:

1. 拌种咯(74738-17-3)的制备方法:

2, 3-二氯苯甲醛与 $(C_6H_5)_3P+CH_2O(CH_3)Cl$ -反应,生成(E)-和(Z)-2, 3- $Cl_2C_6H_3CH=CHOCH_3$ 。然后用三氟乙酸酐酰化,酰化产物与氨基乙酸钾进行环合反应,环合产物用氯化锂除去酰基,最后在二氧六环中,与25%氨水(或氢氧化铵),在180℃反应26小时,即得本产品。

2. 毒性:

属低毒杀菌剂。大鼠、小鼠和兔的急性经口 $LD_{50}>5g/kg$,大鼠急性经皮 $LD_{50}>2g/kg$,对兔眼睛和皮肤均无刺激作用,大鼠急性吸入 LC_{50} (4小时)为1.5mg/L空气。饲喂试验无作用剂量:大鼠1.25mg/(kg·d),小鼠20mg/(kg·d),狗100mg/(kg·d),对人的ADI为0.0125mg/kg体重。鹌鹑急性经口 $LD_{50}>25g/kg$,野鸭 $LC_{50}>5620mg/kg$,白喉鹌3976mg/kg。鱼毒:虹鳟 LC_{50} 为0.8mg/L(96小时),鲤鱼1.2mg/L,蓝鳃0.76mg/L,鲟鱼1.3mg/L。对蜜蜂无毒, LD_{50} (经口和接触) $>5\mu g/蜜蜂$ 。无致畸、无诱变、无胚胎毒性。水蚤 LC_{50} (48小时)为1.3mg/L。

3. 剂型:

5%、40%FS(种子处理用胶悬剂);20%、50%WS(湿拌种用水分散粉剂)。

4. 产品分析:

残留物用HPLC法测定。

5. 注意事项:

- 1、是掌握好施药次数和用药量,不能随意加大用药量或增加施药次数,更不可混混滥用。
- 2、是要选好施药器械。好的施药器械是保证防治效果和农药利用率的关键,如果所使用的施药器械发生“跑、冒、滴、漏”的现象,将严重影响防治效率或导致污染环境大,应及时维修或列换。
- 3、是对症下药。根据农作物病虫害发生种类和为害程度决定是否要防治,选择合适的农药品种进行“对症下药”,选择农药品时主要依据产品标签注明的使用范围和防治对象,不可超范围使用或随意用药。
- 4、是要掌握用药时期。应根据病虫害发生发育和作物的生长阶段特点选择最合适的用药时间,如害虫应选择在对药物最敏感的低龄幼虫期或发生为害初期进行施药,病害应选择在发病前或发病初期进行施药。晴热高温的中午,大风和下雨。

相关化学品信息

[74305-04-7](#) [745-58-4](#) [74733-30-5](#) [742080-00-8](#) [74627-31-9](#) [74649-06-2](#) [741209-30-3](#) [74011-42-0](#) [74094-64-7](#)
[740071-05-0](#) [740-75-0](#) [4,5-二氯-2-硝基甲苯](#) [74078-14-1](#) [74066-34-5](#) [741-74-2](#) [7404-89-9](#) [7465-97-6](#) [4-羧基环己羧酸](#) [746668-73-5](#) [74936-60-0](#) [7471-66-1](#) [74316-15-7](#) [74286-95-6](#) [74163-11-4](#) [748155-35-3](#) [7473-26-9](#) [7405-23-4](#) [N,N'-二甲基乙二胺](#) [7492-37-7](#) [74290-69-0](#)

生成时间2021/2/2 2:05:37