



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击66952-49-6, 若要查询其它化学品请登录CAS号查询网

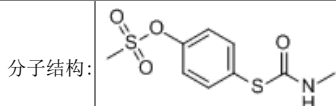
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:66952-49-6 基本信息

中文名: 磺菌威;
S-(4-甲基磺酰氧苯基)-N-甲基硫代氨基甲酸酯; NK-191

英文名: methasulfocarb (BSI, ISO)

别名: S-(4-methylsulfonyloxyphenyl)-N-methylthiocarbamate;
Kayabest



分子式: C₉H₁₁N₁O₄S₂

分子量: 261.318

CAS登录号: 66952-49-6

物理化学性质

性质描述: **磺菌威 (66952-49-6) 的性状:**

1. 其外观呈无色晶体, 熔点137.5~138.5℃。
2. 水中溶解度480mg/L, 溶于苯和丙酮。
3. 对日光稳定。

毒性:

Ames试验、染色体畸变和微核试验均为阴性, 对小鼠无诱变性, 对大鼠无致畸作用。水稻中残留量 < 0.04 μg/mL。雄大鼠急性经口LD₅₀为119mg/kg, 雌大鼠为112mg/kg; 雄小鼠急性经口LD₅₀为342mg/kg, 雌小鼠为262mg/kg; 大鼠急性吸入LC₅₀(4小时) > 0.44mg/L空气, 大、小鼠急性经皮LD₅₀为5g/kg。鲤鱼LC₅₀(8小时) 1.95mg/L, 水蚤LC₅₀(3小时)为24mg/L。

CAS#66952-49-6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. 66952-49-6 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: **磺菌威 (66952-49-6) 的用途:**
属磺酸酯类杀菌剂, 并具有植物生长调节作用, 可提高水稻根系的生理活性。可用于防治镰孢霉属、腐霉属、木霉属、伏革菌属、毛霉属、丝抗菌属和极毛杆菌属等病原菌引起的水稻枯萎病。

生产方法及其他: **磺菌威 (66952-49-6) 的制备方法:**

- (1) 以苯为原料, 与二氯二硫反应还原, 制得对巯基苯酚, 然后在含三乙胺的甲苯中, 与甲基异氰酸酯反应, 制得HOC₅H₇SC(O)NHCH₃, 最后在含三乙胺的乙腈中, 与CH₃SO₂Cl在0~5℃反应1小时, 好得产品。总收率86%。
- (2) 4-甲磺酸基磺酰氨溶于甲醇中, 在60~70℃下, 用锌粉还原, 得到4-甲磺酸基苯硫酚(78%), 后者与异氰酸甲酯和三乙胺苯中, 于室温下反应, 制得磺菌威(90%)。

使用方法:

将10%粉剂混入土内，剂量为5L育苗土6~10g，在播种前7天之内或临近播种时使用。

剂型：

DP (100g/kg)。

分析方法：

产品分析和残留物测定均用GLC。

相关化学品信息

[66968-08-9](#) [66264-83-3](#) [颜料红17](#) [6638-39-7](#) [66018-38-0](#) [6665-19-6](#) [对硝基苯酚钠](#) [6641-35-6](#) [氯噻酮](#) [6629-05-6](#) [2-羟基-4-甲氧基二苯甲酮-5-磺酸钠](#) [6635-93-4](#) [6676-57-9](#) [667-34-5](#) [66026-10-6](#) 411

生成时间2021/4/28 7:47:19