



本PDF文件由

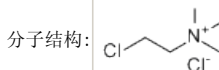
免费提供, 全部信息请点击[999-81-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:999-81-5 基本信息

矮壮素;
中文名: 氯化矮壮素;
2-氯乙基三甲基氯化铵

英文名: chlormequat

别名: (2-Chloroethyl)trimethylammonium chloride

分子式: $C_5H_{13}Cl_2N$

分子量: 158.07

CAS登录号: 999-81-5

EINECS登录号: 213-666-4

物理化学性质

熔点: 239-243°C

安全信息

安全说明: S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

危险品标:
Hn: 有害物质

危险类别码: R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。

危险品运输编号: UN2811

CAS#999-81-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事999-81-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 矮壮素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应氯化矮壮素等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售2-氯乙基三甲基氯化铵等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以C5H13Cl2N为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
 阿达玛斯试剂 本公司长期提供chlormequat等化工产品 400-111-6333
 阿拉丁试剂 是(2-Chloroethyl)trimethylammonium chloride等化学品的生产制造商 021-50323709
 阿凡达化学 专业生产和销售999-81-5, 值得信赖 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业从事矮壮素及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
 生工生物(上海)有限公司 氯化矮壮素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 999-81-5](#) 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: 用作植物生长调节剂。

矮壮素(991-81-5)的制备方法:
由二氯乙烷吸收三甲胺, 加热反应而得。三甲胺是一种弱碱, 二氯乙烷又可认为是一种弱酸, 两者很容易反

生产方法及其他:	<p>应,生成矮壮素。反应在105~110℃ 0.24~0.322MPa条件下进行。由于反应放热,在加料完毕后升温至50℃,停止继续加热,让反应自行升温,升温速度每小时8~10℃,约8h内达到110℃,再保温反应2h。原料配比为1: 3.4 (mol), 二氯乙烷过量,反应结束后需蒸馏回收,蒸馏终点温度为120~125℃。反应中二氯乙烷过量起到溶剂的作用,也可用甲苯作溶剂。</p> <p>使用方法:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 棉花第1次初花期,第2次盛花期,用50%水剂稀释2500~12500倍喷叶,起矮化、打顶、增产效果;2. 小麦种子5kg浸10kg药液(稀释330~166倍),6~12小时,起矮化,防倒伏,增产效果;大豆在开花期,用50%水剂稀释500~300倍喷雾,使大豆秕荚少、粒多;3. 矮壮素用作坐果剂时,可以提高坐果率,但果实甜度下降,与硼(20mg/L)混用,既可提高产量,也提高含糖量。 <p>注意事项:</p> <ol style="list-style-type: none">(1)水肥条件好,群体有徒长趋势时使用效果较好,而地力条件差,长势不旺地块不能使用矮壮素。(2)误服50%矮壮素水可引起中毒,对中毒者可采用一般急救措施和对症处理,毒覃碱样症状明显者可用阿托品治疗。(3)贮存在阴凉通风处。 <p>消耗定额/(t):</p> <p>三甲胺盐酸盐0.644; 二氯乙烷1.449; 30%氢氧化钠溶液0.773。</p> <p>分析方法:</p> <ol style="list-style-type: none">(1)产品分析:用四苯基硼酸钠沉淀水溶液中的有效成分,用重量法进行测定。(2)残留量分析:用甲醇萃取,吸收到氧化铝上,置于NaOH溶液中制备二苦基胺盐。二氯甲烷中在415nm波长处测定光吸收值。 <p>降解和代谢:</p> <p>用含矮壮素500~1000mg/kg的饲料喂大鼠,其96%的原药从尿和粪便中排出。矮壮素进入土壤后能迅速被土壤微生物分解。</p> <p>包装及贮运:</p> <p>贮存在阴凉干燥通风处,远离食物、饲料、人畜。本品对铁和其他金属有腐蚀性,需用玻璃、高密度塑料、橡胶或涂有环氧树脂的金属材料容器包装。</p> <p>欲知详情请登录</p>
相关化学品信息	
1,2,3,9-四氢-3-[(2-甲基-1H-咪唑-1-基)甲基]-4H-吡唑-4-酮 3-硝基甲苯 尼泊金甲酯 1-氯乙基环己基碳酸酯 4-氯吡啶-2-甲酰胺 甲酸亚铈盐 2-(对甲苯基)丙醛 蕈糖 乙酸钠-1-14C 3,5-二甲基硝基苯 4-溴苯乙酮 99662-46-1 3-硝基-4-羟基苯甲酸甲酯 1,1-环己基二乙酸单酰胺 白屈菜酸 叠氮化锂 六氟锑酸钾 甲醇钾 483	