



本PDF文件由

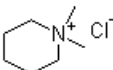
免费提供, 全部信息请点击[24307-26-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:24307-26-4 基本信息

中文名: 缩节胺;
甲哌鎗;
甲哌啉;
1,1-二甲基哌啶鎗氯化物

英文名: Mepiquat chloride

别名: 1,1-Dimethylpiperidinium chloride;
N,N-Dimethylpiperidinium chloride

分子结构: 

分子式: C₇H₁₆N⁺.Cl⁻

分子量: 149.66

CAS登录号: 24307-26-4

EINECS登录号: 246-147-6

物理化学性质

熔点: 285℃

性质描述: 甲哌啉 (24307-26-4) 的性状:

1. 纯品为无味白色结晶体, 熔点285℃ (分解), 蒸汽压小于0.01mPa (20℃)。
2. 20℃时溶解度 (g/kg) 为: [水](#)>500g, [乙醇](#)162g, [氯仿](#)10.5g, [丙酮](#)、[乙醚](#)、[乙酸乙酯](#)、环己烷、橄榄油均<1.0g。
3. 对热稳定。含甲哌啉99%的原粉外观为白色或灰色结晶体, 密度1.187 (20℃), 熔点约223℃, 不可燃, 不爆炸。50℃以下贮存稳定期两年以上。
4. 含甲哌啉97%的原粉外观为白色或浅黄色结晶体, 水分含量≤3%。常温贮存稳定期两年以上。在285℃分解。

毒性:

本品对大鼠经口LD₅₀为1490mg/kg, 小鼠为428mg/kg。大鼠经皮LD₅₀为7800mg/kg, 大鼠吸入LC₅₀>3.2mg/L (7h)。对兔皮肤和眼睛无刺激性, 对皮敏无过敏性。

安全信息

安全说明: S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标:  HXn: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#24307-26-4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. 24307-26-4](#) 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

是高效、低毒、无药害内吸性药剂。根据用量和植物不同生长期喷洒, 可调节植物生长, 使植株坚实抗倒伏, 改进

产品应用:	<p>色泽，增加产量。是一种似与赤霉素拮抗的植物生长调节素，用于棉花等植物上。棉花使用甲哌鎗能促进根系发育、叶色发绿、变厚防止徒长、抗倒伏、提高成铃率、增加霜前花、并使棉花品级提高；同时，使株型紧凑、赘芽大大减少，节省整枝用工。</p>
生产方法及其他:	<p>甲哌鎗(24307-26-4)的使用方法：</p> <p>1. 用于冬小麦可防止倒伏；用于苹果可增加钙离子吸收，减少苦陷病；用于柑桔可增加糖度；助壮素是70年代开发的植物生长调节剂中受人瞩目的品种。</p> <p>2. 对生长旺盛的棉花，在盛蕾至始花时，用甲哌鎗0.75g/100m²，对水11.3-15kg喷雾，持效期达25d，一般可增产10%-20%。</p> <p>3. 番茄在移苗前和初花期2次用100mg/L甲哌鎗喷洒，用药液6kg/100m²，能有效控制腋芽，增加前期花量，促进早期坐果，减少落花落果，增产20%以上。</p> <p>4. 苹果用25-150mg/L药液喷洒叶面，可增加钙离子，使果核变小。</p> <p>5. 柑橘用25-100mg/L药液喷洒后，可使果实早熟，果肉增多。</p> <p>6. 用于观赏植物可抑制植株徒长，使植株坚实，抗倒伏和改进色泽。</p> <p>甲哌鎗的制备方法：</p> <p>由吡啶在铝镍合金催化剂下，高压加氢制成六氢吡啶(哌啶)，再与甲醛、甲酸反应得到N-甲基哌啶，进一步与氯甲烷加压盐化而制得助壮素。按 GB 9555-88，助壮素原药为白色或微黄色晶体，有效成份含量优级品≥98.0%，一级品≥96.0%。助壮素加工成25g/L超低容量剂型或加工成42g/L、50g/L、460g/L的水剂。原料消耗定额：哌啶(折100%)550kg/t、氯甲烷(折100%)760kg/t。</p> <p>质量标准：</p> <p>外观为粉红色至紫色液体，密度约1，不可燃，不爆炸。壮棉素5%溶液含有效成分50g/L，溶剂、染料及水。50℃以下贮存稳定期两年以上。大鼠急性经口LD₅₀为3.2g/kg，急性经皮LD₅₀>50g/kg。</p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 本剂在水肥条件好，棉花徒长严重的地块使用时增产效果明显。</p> <p>(2) 使用甲哌啶应遵守一般农药安全使用操作规程，避免吸入药雾和长时间与皮肤、眼睛接触。</p> <p>(3) 甲哌啶易潮解，要严防受潮。潮解后可在100℃左右温度下烘干。本剂虽毒性低，但贮存时还需妥善保管，勿使人、畜误食。不要与食物、饲料、种子混放。</p> <p>分析方法：</p> <p>(1) 产品分析：使生成四苯基硼酸盐沉淀，然后用重量法测定。</p> <p>(2) 残留量分析：以甲醇萃取，吸收在离子交换剂和氯化铝上，使转变成N-甲基哌啶用有火焰离子检测器的气相色谱仪分(BASF法)。</p> <p>降解代谢：</p> <p>在土壤中，甲哌啶分解较快，半衰期约8.2天，分解释出二氧化碳和氮对土壤微生物无害。</p> <p>允许残留量：</p> <p>甲哌啶人体每日允许摄入量(ADI)是105mg/kg。美国规定在棉籽中最高残留限量(MRL)为1.0mg/kg。</p> <p>包装及贮运：</p> <p>25ml塑料瓶装，外加纸盒，每盒25瓶，再加钙塑箱，每箱净重12kg。要严防受潮，潮解后可在100℃左右烘干；贮存在避光、干燥处；不要与食物、饲料、种子混放。</p>
相关化学品信息	
24932-89-6 24150-38-7 3-乙酰基-2-苯并恶唑酮 243120-33-4 241488-39-1 甲硫腺苷 24118-66-9 N-三氟乙酰-L-谷氨酰胺 24044-93-7 24465-45-0 2-甲氧基-3-异丁基吡嗪 243980-03-2 24075-47-6 24030-75-9 248-80-6 乙醇 三溴氧磷 氧化钴	