



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[63-25-2](#), 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](#)

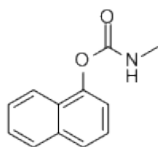
CAS Number:63-25-2 基本信息

中文名: 甲萘威;
1-萘基-N-甲基氨基甲酸酯

英文名: Carbaryl

别名:
1-Naphthalenol methylcarbamate;
1-Naphthol methylcarbamate;
1-Naphthyl N-methylcarbamate;
Arylam;
Dicarbam;
Bug Master;
Carbamec;
Carbamine;
Carbattox;
Carbomate;
Carpolin;
Carylderm;
Cekubaryl;
Clinic

分子结构:

分子式: $C_{12}H_{11}NO_2$

分子量: 201.22

CAS登录号: 63-25-2

EINECS登录号: 200-555-0

物理化学性质

熔点: 142°C

沸点: 315°C

水溶性: 不溶. 0.00826G/100ML

闪点: 202.7°C

安全信息

安全说明:

S2: 存放在儿童接触不到的地方。
S22: 不要吸入粉尘。
S24: 避免接触皮肤。
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。 R40: 有限证据表明其致癌作用。 R50: 对水生生物极毒。
危险品运输编号:	UN2757
CAS#63-25-2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63-25-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  Sigma-Aldrich 甲萘威专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690 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. 63-25-2 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:	用作杀虫剂。
生产方法及其他:	甲萘威(63-25-2)制法: 一、氯甲酸酯法 1. 瓴甲酸萘酯的制备 将100kg甲萘酚与200kg甲苯溶解后抽至盛有600kg甲苯反应器中, 搅拌, 降温至-10℃以下, 停止搅拌, 通入光气224kg左右, 4h通完。开始滴加碱, 温度控制在0℃以下, 2h左右滴完400~500kg20%稀碱液, 使盐水层pH=6, 放尽盐脚水, 水洗甲萘酯两次, 一般酯含量为14%~15%。 2. 甲萘威的合成 合成温度保持在10~20℃, 于40min左右滴加40%一甲胺约80kg, 后于10℃左右, 约20mln内滴加20%液碱120kg, 搅拌10min, 滴入30%盐酸80kg, 测得pH为5~6。经分离、水洗、烘干得产品。 二、异氰酸酯法 1. 异氰酸甲酯的制备 甲胺与光气在高温下直接进行气相反应, 反应器为一管道。反应温度大于400℃, 反应器材质为钢衬石墨。防止副产物生成以及杜绝反应器堵塞是生产中关键。 异氰酸甲酯分离与精制系统主要设备是脱光气塔, 精制异氰酸甲酯塔为90块塔板的浮阀塔, 均采用高镍合金钢材料制造。 2. 甲萘威的合成 反应在溶剂存在下进行, 温度60~80℃, 稍有负压。生成的混合溶液通过蒸馏, 将过量的异氰酸甲酯从蒸馏塔顶部与部分溶剂一起蒸出, 再回复使用。甲萘威在溶液中经精制, 得纯品。 三、氨基甲酰氯法 1. 甲基氨基甲酰氯的制备 通过甲胺的氯甲酰化合成甲基氨基甲酰氯。工业上常用的是液相法和气相法, 其中气相法收率较高, 便于连续化。气相法是把甲胺加热到200℃以上, 光气加热至150℃以上, 两种气体混合后通过240~300℃的管道反应器, 反应瞬间完成, 然后冷凝为液体或用预冷的氯苯或四氯化碳循环吸收。主要工艺条件是: 一甲胺与光气的配比为1:1.3(体积比), 甲胺和光气预热温度为220~240℃, 反应温度为280~300℃, 吸收温度为0~20℃。 2. 甲萘威的合成 甲萘威合成可以采用溶剂法或无溶剂法生产。 另一种方法是将甲萘酚与稀碱液配制成甲萘酚钠, 待温度达到0~5℃时滴加甲基氨基甲酰氯, 滴加过程要不断补充碱液, 待pH达7.5~8.0时, 反应即到终点, 反应时间约需30~40min: 离心、水洗、烘干即得成品, 含量90%以上。

危害性：
毒性分级：中毒。 可燃性危险特性：燃烧产生有毒氮氧化物气体。爆炸物危险特性：所装容器密闭时火中可爆。
灭火剂：泡沫、[二氧化碳](#)、砂土、水。

储运特性：
库房通风低温干燥；与氧化剂、碱类、食品添加剂分开存放
职业标准：TWA 5 毫克/立方米；STEL 10 毫克/立方米。
只需轻轻一点，

相关化学品信息

[弱酸性嫩黄2G](#) [乙基丁二酸](#) [\(4-甲基苯基\)吗啉-4-基甲酮](#) [6-庚炔醇](#) [1-苯基吡咯](#) [63040-83-5](#) [聚甲基氢硅氧烷](#) [63918-37-6](#) [1,1',1'-\(1,1,3,5-四甲基-1,3,5-戊次基\)三环己烷](#) [3-\(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基\)丙酸甲酯](#) [63462-42-0](#) [二苯基环己基膦](#) [吡啶布芬](#) [63906-39-8](#) [2-羟基苯氧基乙酸](#) [溴酸钾](#) [四氯乙烷](#) [甘油醚](#) 507