



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[62850-32-2](#), 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](#)

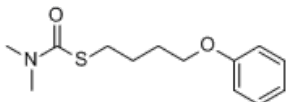
CAS Number:62850-32-2 基本信息

中文名: 精恶唑禾草灵;  
S-4-(苯氧基丁基)-N,N-二甲基硫代氨基甲酸酯;  
苯硫威;  
PANOCON(混剂);  
S-(4-苯氧基丁基)二甲基硫

英文名: FENOTHIOCARB

别名: bi-5452;  
dimethylcarbamoithioicacids-(4-phenoxybutyl) ester;  
dimethyl-carbamoithioicacis-(4-phenoxybutyl) ester;  
kco-3001;  
phenothiocarb;  
s-4-phenoxybutyldimethylthiocarbamate;  
FENOTHIOCARB;  
PANOCON

分子结构:



分子式: C<sub>13</sub>H<sub>19</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S

分子量: 253.36

CAS登录号: 62850-32-2

物理化学性质

性质描述: 苯硫威(62850-32-2)性状: 纯品为白色晶体  
熔点: 40~41℃  
储存条件: 0-6℃  
m. p.: 40~41℃  
蒸气压: 0.166×10<sup>-3</sup>Pa (20℃)  
b. p.: 155℃/2.67Pa  
溶解性: 易溶于丙酮、甲醇、乙醇、环己酮、二甲苯等多种有机溶剂, 不溶于水  
对热、酸稳定, 对光、碱稍不稳定, 40℃贮存1个月不分解。

CAS#62850-32-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事62850-32-2及其他化工产品的生产销售 021-61552785

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. 62850-32-2](#) 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: 苯硫威(62850-32-2)为氨基甲酸酯类杀螨剂, 对所有发育阶段的螨都有效, 特别是对卵更有效。对雌螨活性不高, 但在低浓度下有明显降低雌螨繁殖、降低卵孵化的功能, 以230~500mg/L浓度施于柑橘果实上, 可防治全爪螨

的卵和幼虫。本品宜与其他杀螨剂轮换全用，不宜与石硫合剂混用。

生产方法及其他: 苯硫威(62850-32-2)生产方法: 苯硫威可由4-氯丁基苯醚与N,N-二甲基硫代氨基甲酸酯反应而得。  
1、4-氯丁基苯醚的制备: 苯酚13.5g和1,4-二氯丁烷54.5g搅拌加热至100℃,滴入48%氢氧化钾水溶液24.5g,约30min滴毕,于100℃继续反应3h,经后处理并回收1,4-二氯丁烷。产物收率71.6%(以苯酚计)。  
2、1,4-二氯丁烷的制备: 四氢呋喃40g、氯化锌52g在搅拌下滴加36%盐酸222.4g,于50℃滴入,然后升温至90~105℃,反应15h,在反应过程中通入氯化氢气体,使反应液保持酸性,经后处理得1,4-二氯丁烷,收率85.2%。  
3、N,N-二甲基硫代氨基甲酸钠的制备: 将10g氢氧化钠溶于31g水中,冷却至5℃,加入30%二甲胺水溶液7.5g,于0~5℃通扩氧硫化碳气体,至增重15g,制得N,N-二甲基硫代氨基甲酸钠溶液,含量约34%,待用。  
4、苯硫威的合成: 4-氯丁基苯醚9.2g和四丁基溴化铵0.2g,搅拌加热至60℃,将约34%N,N-二甲基硫代氨基甲酸钠溶液22.5g加入,于60℃反应4h,经后处理得苯硫威,收率85%。据文献报道此步收率可达98.7%。

#### 相关化学品信息

[62832-08-0](#) [625-31-0](#) [62025-48-3](#) [甲基异戊基醚](#) [62676-78-2](#) [62054-49-3](#) [6234-63-5](#) [62199-51-3](#) [6265-13-0](#) [62217-34-9](#) [异氰酸间甲苯酯](#) [十五烷](#) [62368-29-0](#) [62591-87-1](#) [罗丹明123](#) 403

生成时间2021/1/17 8:35:19