



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[96489-71-3](http://96489-71-3), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://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)

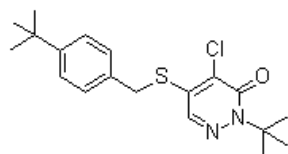
## CAS Number:96489-71-3 基本信息

中文名: 哒螨灵;  
哒螨酮;  
2-特丁基-5-(4-特丁基苄硫基)-4-氯-2H-哒嗪-3-酮

英文名: Pyridaben

别名: 4-Chloro-2-(1,1-dimethylethyl)-5-(((4-(1,1-dimethylethyl)phenyl)methyl)thio)-3(2H)-pyridazinone;  
Pyridazinone

分子结构:

分子式:  $C_{19}H_{25}ClN_2OS$ 

分子量: 364.93

CAS登录号: 96489-71-3

EINECS登录号: 405-700-3

## 物理化学性质

哒螨灵 (96489-71-3) 性状:

纯品为白色无味结晶固体; 熔点: 为111~112℃; 熔点: 111~112℃; 储存条件: 0-6° C ; 相对密度: 1.22 (20℃); 蒸气压:  $0.25 \times 10^{-3}$  Pa (20℃)。

溶解度为: [丙酮](#)460g/L, [二甲苯](#)390g/L, [苯](#)110g/L, 正辛[醇](#)63g/L, [乙醇](#)57g/L, 环己烷320g/L, 己烷10g/L, [水](#) 0.012mg/L

在50℃贮存3个月, 在一般条件下贮存2年, 在大多数有机溶剂中均稳定, 对光不稳定。

剂型:

20%速螨酮可湿性粉剂。为白色细粉状, 贮存两年以上。15%速螨酮乳油, 为透明油状液体。贮存两年以上。10%、15%、20%乳油, 15%、20%、22%、30%、40%可湿性粉剂, 6%、9%、9.5%、10%高渗乳油及5%增效乳油等。

质量标准:

| 性质描述:                                              | 原药             | 颗粒或粉末状固体 |
|----------------------------------------------------|----------------|----------|
|                                                    | 一等品            | 合格品      |
| 有效成分含量(%) ≥                                        | 95.0           | 85.0     |
| 水分含量(%) ≤                                          | 0.5            | 1.5      |
| 丙酮不溶物(%) ≤                                         | 0.5            | 1.0      |
| <a href="#">酸度</a> (以 <a href="#">硫酸</a> 计)(%) ≤   | 0.2            | 0.3      |
| <a href="#">碱度</a> (以 <a href="#">氢氧化钠</a> 计)(%) ≤ | 0.1            | 0.2      |
| 20%可湿性粉剂                                           | 灰白色均匀疏松细粉, 无团块 |          |
| 有效成分含量(%) ≥                                        | 20.0           |          |
| 润湿时间/分钟 ≤                                          | 1.5            |          |
| 悬浮率(%) ≥                                           | 75.0           |          |
| 细度(通过44μm筛)(%) ≥                                   | 95             |          |
| 加热减量(%) ≤                                          | 2.5            |          |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | <p>pH值 5.0~9.5</p> <p>15%乳油 稳定的均相液体，无可见的悬浮物和沉淀</p> <p>有效成分含量(%)≥ 15.0</p> <p>碱度(以氢氧化钠计)(%)≤ 0.1</p> <p>水分含量(%)≤ 0.5</p> <p>酸计(以硫酸计)(%)≤ 0.3</p> <p>乳液稳定性 合格</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 安全信息                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 安全说明:                                                                                                            | <p>S45：出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。</p> <p>S60：本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。</p> <p>S61：避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。</p> <p>S36/37：穿戴合适的防护服和手套。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 危险品标:                                                                                                            | <p> XN：环境危险物质</p> <p> T：有毒物质</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 危险类别码:                                                                                                           | <p>R23/25：吸入和不慎吞咽有毒。</p> <p>R50/53：对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 危险品运输编号:                                                                                                         | UN3077                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CAS#96489-71-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>供应商信息已更新，请登录爱化学 <a href="#">CAS No. 96489-71-3 查看</a></p> <p>若您在此化学品供应商，请按照<a href="#">化工产品收录</a>说明进行免费添加</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 其他信息                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 产品应用:                                                                                                            | 为广谱、触杀性杀螨杀虫剂，用于棉花、柑桔、果树等经济作物上防治螨类害虫。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                  | <p>哒螨灵(96489-71-3)生产方法：</p> <p>1、2-特丁基-4，5-二氯-3-(2H)-哒嗪酮的制备：将糠醛与浓盐酸混合，于90~100℃通氯气氯化，得糠氯酸，收率87%；将盐酸胍与特丁基醇于82~105℃反应得特丁基胍盐酸盐，收率97%；然后将特丁基胍盐酸盐溶于5%NaOH溶液，于0~5℃加长糠氯酸四氢呋喃溶液反应30min，再升温至10~15℃反应30min，得糖氯酸特丁基胍，收率87%；再在苯和醋酸存在下，糠氯酸特丁基胍加热至35~45℃，反应4h，缩合、环合生成2-特丁基-4，5-二氯-3-(2H)-哒嗪酮，收率98%。</p> <p>2、对特丁基苄硫醇的制备：对特丁基甲苯在偶氮二异丁腈存在下，于68~72℃通氯氯化6h，得对特丁基氯苄；然后将精制的对特丁基氯苄以甲苯为溶剂，在四丁基溴化铵和醋酸的存在下，滴加23%硫化钠水溶液，滴毕后于50℃继续反应30min，经后处理得对特丁基苄硫醇，收率92%。</p> <p>3、哒螨灵的合成：将2-特丁基-4，5-二氯-3-(2H)-哒嗪酮和对特丁基苄硫醇，以甲醇为溶剂，再在0℃加入甲醇钠甲醇溶液，于10~15℃搅拌反应1h，经后处理得哒螨灵，收率96%。</p> <p>使用方法：</p> <p>1. 茶橙瘿螨和神泽叶螨。用20%可湿性粉剂1500~2000倍液喷雾，防治效果较好。</p> <p>2. 柑橘锈壁虱。5~9月每视野有螨2头以上或结果园内有极个别黑(受害)果出现时，用上述防治柑橘红蜘蛛的浓度喷雾，有很好防治效果，持效期可达30天以上。</p> <p>3. 侧多食跗线螨。用20%可湿性粉剂2000~3000倍液喷雾(尤其是喷叶背面)，防治效果较好。持效期亦较长。</p> <p>4. 葡萄上的鹅平枳始叶螨。用20%可湿性粉剂1500~2000倍液喷雾，防治效果好，持效期可达30天左右。</p> <p>5. 柑橘红蜘蛛和四斑黄蜘蛛。开花前每叶有螨2头、开花后和秋季每叶有螨6头时，用20%可湿性粉剂2000~4000倍液或15%乳油2000~3000倍液喷雾，防治效果很好，药效可维持30~40天以上，但虫口密度高或气温高时，其持效期要短些。</p> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生产方法及其他: | <p>6. 苹果红蜘蛛、山楂红蜘蛛。在越冬卵孵化盛期或若螨始盛发期用20%可湿性粉剂2000~4000倍液或15%乳油2000~3000倍液喷雾, 防治效果很好, 持效期可达30天以上。</p> <p>7. 苹果、梨、黄瓜和茄子上的棉红蜘蛛。用20%可湿性粉剂1500~2000倍液喷雾, 防治效果良好。</p> <p>8. 葡萄叶蝉。用2%可湿性粉剂1000~1500倍液喷雾, 防治效果较好, 持效期可达15天以上。</p> <p>9. 番茄上的温室粉虱。用15%乳油1000倍液喷雾, 防治效果较好, 持效期可达20天左右。</p> <p>10. 玫瑰上的叶螨和跗线螨。用15%乳油1000~1500倍液喷雾, 防治效果较好。</p> <p>11. 茶绿叶蝉和茶黄蓟马。用20%可湿性粉剂1000~1500倍液喷雾, 防治效果很好。</p> <p>12. 矢光蚧和黑刺粉虱两者的1~2龄若虫。用20%可湿性粉剂1000~2000倍液喷雾; 防治效果较好。</p> <p>13. 棉蚜。用20%可湿性粉剂2000~2500倍液喷雾, 防治效果较好。</p> <p>14. 柑橘螨类。在柑橘全爪螨发生期使用, 可湿性粉剂使用浓度为50~67mg/kg, 或乳油使用浓度为45~50mg/kg, 均匀喷雾, 持效期14~21天。</p> <p>15. 苹果螨类。在苹果叶螨发生期使用, 可湿性粉剂使用浓度为50~67mg/kg (折合20%可湿性粉剂1: 4000~3000倍), 或乳油使用浓度为45~50mg/kg (折合15%乳油1: 3300~3000倍), 均匀喷雾, 可有效防治苹果叶螨, 持效期可达14~21天。</p> <p>16. 辣椒叶螨。用药量为90~135g/hm<sup>2</sup> (折合15%乳油40~609/亩), 常规对水喷雾。</p> <p>17. 棉花叶螨。用药量为90~135g/hm<sup>2</sup>, 常规对水喷雾。</p> <p>18. 梨和山楂锈壁虱。在发生期使用, 使用浓度为50~70mg/kg (折合20%可湿性粉剂1: 4000~3000倍), 均匀喷雾。</p> <p>哒螨灵(96489-71-3)注意事项:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 施药时应作好防护, 施药后要用肥皂和清水彻底清洗手、脸等。对人畜有毒, 不可吞食、吸入或渗入皮肤, 不可入眼或污染衣物等。若伤及皮肤, 应立即脱去衣物, 用肥皂水冲洗; 若伤及眼睛, 用清水冲洗; 若吸入中毒, 应送至新鲜空气处, 松开衣扣, 使其呼吸顺畅, 必要时送往医院。如有误食应用净水彻底清洗口部, 或灌水两杯后用手指伸向喉部诱发呕吐。</li><li>2. 可与大多数杀虫、杀菌剂混用, 但不能与石硫合剂和波尔多液等强碱性药剂混用。</li><li>3. 药剂应贮存在干燥和通风处, 阴凉、不与食物混放。</li><li>4. 1年最多使用2次, 安全间隔期为收获前3天。</li><li>5. 不可污染水井、池塘和水源。刚施药区禁止人、畜进入。</li><li>6. 花期使用对蜜蜂有不良影响。</li></ol> <p>与其他药剂的混用:</p> <p>与灭幼<del>脲</del>混用防治<del>金</del>文细蛾、山楂红蜘蛛; 与乐果、氯氰菊酯混用防治苹果树桃小食心虫、红蜘蛛; 与辛硫<del>磷</del>、乙酰甲胺磷等混用防治苹果树红蜘蛛、蚜虫; 与三氯杀螨醇、氧乐果、甲氰菊酯、三氯杀螨<del>砒</del>、<del>三唑锡</del>、三<del>唑</del>锡、柴油、四螨嗪、苯丁锡及阿维菌素等混用防治柑橘、苹果树等螨类; 与异丙威混用(烟剂)防治温室黄瓜蚜虫和白粉虱。</p> <p>稳定性:</p> <p>在50℃稳定90d; 在pH4、7、9, 在有机溶剂中稳定; 对光不稳定, 但是乳油在正常贮存条件下可稳定大于2年。</p> <p>包装及贮运:</p> <p>20%可湿性粉剂用<del>铝</del>箔塑料袋装, 每袋净重100g; 15%乳油用聚酯瓶装, 每瓶净重250g; 密封贮存在原装容器内, 放在阴凉、干燥、通风处, 不可与食物、饲料混放。</p> |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 相关化学品信息

[96027-42-8](#) [96507-78-7](#) [呋草酮](#) [96301-34-7](#) [96837-32-0](#) [5alpha-雄甾-2-烯-17-酮](#) [96507-75-4](#) [96043-39-9](#) [96551-22-3](#) [96530-59-5](#) [96443-42-4](#) [96997-98-7](#) [DL-盐酸半胱氨酸一水](#) [960132-48-3](#) [96507-83-4](#) [聚酯多元醇](#) [硝酸钪](#) [三氯乙醛](#)