



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[39196-18-4](http://39196-18-4), 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://爱化学www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:39196-18-4 基本信息

|            |   |
|------------|---|
| 中文名:       | 久效威;<br>肱吸威; 己酮肱威; 特氮叉威   |
| 英文名:       | 2-Butanone, 3, 3-dimethyl-1-(methylthio)-, O-[(methylamino) carbonyl]oxime                              |
| 别名:        | 3, 3-Dimethyl-1-(methylthio)-2-butanoneO-(methylcarbamoyl) oxime;<br>DS 15647;<br>Dacamox;<br>Thiofanox |
| 分子结构:      |   |
| 分子式:       | C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S  |
| 分子量:       | 218. 316  |
| CAS登录号:    | 39196-18-4  |
| EINECS登录号: | 254-346-4   |

#### 物理化学性质

|       |  |
|-------|--|
| 性质描述: | <p><b>久效威(39196-18-4)理化性质:</b></p> <p>白色结晶固体, 有刺激性气味, 蒸气压: 22. 6mPa/25° C, 熔点: 56. 5~57. 5° C, 闪燃点: 136° C。常温贮存下对热稳定; 在PH为5~9低于300的<b>水</b>中时, 对水解作用相当稳定, 可以被强<b>酸</b>和<b>碱</b>分解。对<b>金</b>属无腐蚀性。22° C时在水中的溶解度为5. 2g/L, 易溶于芳香烃、<b>氯化</b>烃、酮类和极性溶剂, 微溶于脂肪族烃。</p> <p><b>剂型:</b></p> <p>5%、10%和15%颗粒剂。</p> <p><b>毒性:</b></p> <p>兔急性经皮LD<sub>50</sub>为39. 0mg/kg; 对兔眼无刺激反应。急性吸入LC<sub>50</sub>兔为0. 07mg/L空气。对大鼠急性经口LD<sub>50</sub>值为8. 5mg/kg(工业品), 10%颗粒剂大鼠经口LD<sub>50</sub>为64. 5mg/kg。用含有100mg/kg久效威的饲料喂大鼠90天, 不影响大鼠体重的增长。大鼠连续3代喂食含久效威3mg/kg、6mg/kg和12mg/kg的饲料, 6mg/kg和12mg/kg组大鼠的交配能力、妊娠、生活能力和产幼鼠量都下降; 3mg/kg组的繁殖能力无变化, 也不影响后代的生长发育。诱变研究结果为阴性。狗的90天喂食试验, 在喂久效威4mg/(kg·d)的雄狗和喂以3mg/(kg·d)的雌狗, 出现有胆碱酯酶被抑制的迹象。这种迹象在每天喂食后3--4小时出现, 而在次日消失。对狗90天饲养的无作用剂量为1. 0mg/(kg·d)。对鱼的TLm(96小时): 大翻车鱼0. 33mg/L; 虹鳟鱼0. 13mg/L。对蚯蚓LC<sub>50</sub>&gt;20kg/hm<sup>2</sup>。对禽鸟急性口服LC<sub>50</sub>值, 野鸭109mg/kg; 北美鹑43mg/kg。当按规定剂量使用, 对蜜蜂无害。</p> |
|-------|--|

#### 安全信息

|       |   |
|-------|---|
| 安全说明: | <p>S27: 立刻除去所有污染衣物。</p> <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> |
|-------|---|

| 危险类别码:   | 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。  |          |                     |    |       |                |    |         |              |    |    |         |              |    |    |         |                     |     |    |         |             |    |    |          |     |    |    |         |                     |   |         |     |        |    |                  |         |           |
|--|---|----------|---------------------|----|-------|----------------|----|---------|--------------|----|----|---------|--------------|----|----|---------|---------------------|-----|----|---------|-------------|----|----|----------|-----|----|----|---------|---------------------|---|---------|-----|--------|----|------------------|---------|-----------|
| CAS#39196-18-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)  |   |          |                     |    |       |                |    |         |              |    |    |         |              |    |    |         |                     |     |    |         |             |    |    |          |     |    |    |         |                     |   |         |     |        |    |                  |         |           |
| <p style="text-align: center;"> <a href="#">供应商信息已更新, 请登录爱化学 CAS No. 39196-18-4 查看</a><br/>           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:  | <p><b>久效威(39196-18-4)防治对象:</b><br/>防治花生、甜菜、棉花、马铃薯、油菜、水稻、谷类作物、甘蔗、咖啡、茶树、烟草、茶树以及观赏植物上的多种食叶害虫和螨类。具有内吸性杀虫和杀螨作用。</p> <p><b>作用机理:</b><br/>是高毒性的胆碱酯酶抑制剂。当本品被鼠和狗口服后, 即迅速抑制红血球和原生质胆碱酯酶的活性, 1.5小时内可达到最大的抑制作用; 在8小时内活性能恢复到原来的90%, 24小时后可完全正常。鼠的脑胆碱酯酶的活性比红血球或原生质受到的抑制作用轻, 对抑制的反应也稍微迟滞。它在动物体内的毒力机制和同类型的内吸性<a href="#">氨基甲酸酯</a>杀虫杀螨剂涕灭威等是相同的。</p>   |          |                     |    |       |                |    |         |              |    |    |         |              |    |    |         |                     |     |    |         |             |    |    |          |     |    |    |         |                     |   |         |     |        |    |                  |         |           |
| 生产方法及其他:   | <p><b>久效威(39196-18-4)使用方法:</b><br/>用量和用法列于下表, 用量单位为kgai/hm<sup>2</sup>。</p> <p><b>注意事项:</b><br/>药品存放在远离食物和饲料的场所, 勿让儿童接近。避免与皮肤和眼接触, 勿吸入粉尘, 并要穿着防护服。如有中毒, 可用<a href="#">硫酸</a>阿托品解毒, 勿用 2-PAM 或 Pralidoxime chloride(2-PAMChloride)。</p> <p><b>分析方法:</b><br/>残留物测定用GLC法。</p> <p><b>降解代谢:</b><br/>本品在植物、动物和土壤中的降解, 都按照相同的途径进行的。在植物和土壤中, 其甲<a href="#">硫</a>基能迅速氧化为亚砷, 进一步转变为砷, 最后降解为水溶性代谢物。植物通过根部吸收久效威后, 其活性的持续期至少有8周。当鼠和狗服用本品后的第2天, 大多数药量即已代谢, 随尿、粪及<a href="#">二氧化碳</a>排出体外; 少于1%的药量, 在第四天降解排出。</p> <p style="text-align: center;">表1 久效威的用法与用量作物名称</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>作物名称</th> <th>施药方法</th> <th>用量</th> <th>防治的害虫</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>豆类(扁豆, 大豆, 豌豆)</td> <td>沟施</td> <td>1.0-3.0</td> <td>瓢虫、叶蝉、蓟马、红蜘蛛</td> </tr> <tr> <td>棉花</td> <td>沟施</td> <td>0.5-1.0</td> <td>蓟马、蚜虫、叶蝉、红蜘蛛</td> </tr> <tr> <td>花生</td> <td>条施</td> <td>1.0-3.0</td> <td>棉叶夜蛾、暗褐蜡象、蓟马、叶蝉、叶跳蝉</td> </tr> <tr> <td>马铃薯</td> <td>沟施</td> <td>1.0-3.0</td> <td>薯蚜、叶蝉、马铃薯叶甲</td> </tr> <tr> <td>油菜</td> <td>沟施</td> <td>0.25-0.5</td> <td>跳甲类</td> </tr> <tr> <td>甜菜</td> <td>沟施</td> <td>0.4-1.0</td> <td>蚜虫、甜菜蝇、甜菜叶甲、甲虫类、千足虫</td> </tr> <tr> <td>茶</td> <td>撒施于植物周围</td> <td>1.0</td> <td>红蜘蛛、蓟马</td> </tr> <tr> <td>烟草</td> <td>苗床: 撒施<br/>移植: 沟施</td> <td>1.0-2.0</td> <td>潜叶蝇、蚜虫、粉虱</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>允许残留量:</b><br/>瑞典制定最高残留量: 水果、蔬菜(除马铃薯外)、香料0mg/kg、乳和乳制品、肉和肉制品0.01mg/kg。</p> <p><b>危害性:</b></p> | 作物名称     | 施药方法                | 用量 | 防治的害虫 | 豆类(扁豆, 大豆, 豌豆) | 沟施 | 1.0-3.0 | 瓢虫、叶蝉、蓟马、红蜘蛛 | 棉花 | 沟施 | 0.5-1.0 | 蓟马、蚜虫、叶蝉、红蜘蛛 | 花生 | 条施 | 1.0-3.0 | 棉叶夜蛾、暗褐蜡象、蓟马、叶蝉、叶跳蝉 | 马铃薯 | 沟施 | 1.0-3.0 | 薯蚜、叶蝉、马铃薯叶甲 | 油菜 | 沟施 | 0.25-0.5 | 跳甲类 | 甜菜 | 沟施 | 0.4-1.0 | 蚜虫、甜菜蝇、甜菜叶甲、甲虫类、千足虫 | 茶 | 撒施于植物周围 | 1.0 | 红蜘蛛、蓟马 | 烟草 | 苗床: 撒施<br>移植: 沟施 | 1.0-2.0 | 潜叶蝇、蚜虫、粉虱 |
| 作物名称   | 施药方法  | 用量       | 防治的害虫               |    |       |                |    |         |              |    |    |         |              |    |    |         |                     |     |    |         |             |    |    |          |     |    |    |         |                     |   |         |     |        |    |                  |         |           |
| 豆类(扁豆, 大豆, 豌豆)   | 沟施  | 1.0-3.0  | 瓢虫、叶蝉、蓟马、红蜘蛛        |    |       |                |    |         |              |    |    |         |              |    |    |         |                     |     |    |         |             |    |    |          |     |    |    |         |                     |   |         |     |        |    |                  |         |           |
| 棉花   | 沟施  | 0.5-1.0  | 蓟马、蚜虫、叶蝉、红蜘蛛        |    |       |                |    |         |              |    |    |         |              |    |    |         |                     |     |    |         |             |    |    |          |     |    |    |         |                     |   |         |     |        |    |                  |         |           |
| 花生   | 条施  | 1.0-3.0  | 棉叶夜蛾、暗褐蜡象、蓟马、叶蝉、叶跳蝉 |    |       |                |    |         |              |    |    |         |              |    |    |         |                     |     |    |         |             |    |    |          |     |    |    |         |                     |   |         |     |        |    |                  |         |           |
| 马铃薯  | 沟施  | 1.0-3.0  | 薯蚜、叶蝉、马铃薯叶甲         |    |       |                |    |         |              |    |    |         |              |    |    |         |                     |     |    |         |             |    |    |          |     |    |    |         |                     |   |         |     |        |    |                  |         |           |
| 油菜   | 沟施  | 0.25-0.5 | 跳甲类                 |    |       |                |    |         |              |    |    |         |              |    |    |         |                     |     |    |         |             |    |    |          |     |    |    |         |                     |   |         |     |        |    |                  |         |           |
| 甜菜   | 沟施  | 0.4-1.0  | 蚜虫、甜菜蝇、甜菜叶甲、甲虫类、千足虫 |    |       |                |    |         |              |    |    |         |              |    |    |         |                     |     |    |         |             |    |    |          |     |    |    |         |                     |   |         |     |        |    |                  |         |           |
| 茶  | 撒施于植物周围   | 1.0      | 红蜘蛛、蓟马              |    |       |                |    |         |              |    |    |         |              |    |    |         |                     |     |    |         |             |    |    |          |     |    |    |         |                     |   |         |     |        |    |                  |         |           |
| 烟草   | 苗床: 撒施<br>移植: 沟施  | 1.0-2.0  | 潜叶蝇、蚜虫、粉虱           |    |       |                |    |         |              |    |    |         |              |    |    |         |                     |     |    |         |             |    |    |          |     |    |    |         |                     |   |         |     |        |    |                  |         |           |

对水是稍微有害的不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。

**参数:**

- 1、疏水参数计算参考值(XlogP): 2.2
- 2、氢键供体数量: 1
- 3、氢键受体数量: 3
- 4、可旋转化学键数量: 5
- 5、拓扑分子极性表面积(TPSA): 50.7
- 6、重原子数量: 14

**储存:**

常规情况下不会分解，没有危险反应，密封、阴凉、干燥保存。

## 相关化学品信息

[391211-97-5](#) [39893-80-6](#) [2,2,4,5,5-五甲基-3-咪唑-1-氧自由基](#) [39908-69-5](#) [396129-93-4](#) [2-碘代苯甲酸盐](#) [392317-68-9](#) [4-羟基肉桂酸甲酯](#) [刺五加甙E](#) [392300-29-7](#) [39091-64-0](#) [39525-69-4](#) [刺云实\(CAESALPINIA SPINOSA\)胶](#) [还原棕5](#) [39492-01-8](#) 457

生成时间2014-2-16 14:08:16