



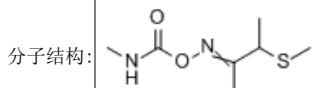
本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[34681-10-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:34681-10-2 基本信息

中文名: O-(N-甲基氨甲酰)-3-甲巯基丁酮肟  
英文名: 2-Butanone, 3-(methylthio)-, O-(N-methylcarbamoyl)oxime

别名: 3-(methylthio)-2-butanone o-(n-methylcarbamoyl)oxime;  
2-methylthio-o-(n-methylcarbamoyl)-butanoxim-3;  
3-(methylthio)-2-butanone o-((methylamino)carbonyl)oxime;  
3-(methylthio)-2-butanone o-(methylcarbamoyl)oxime;  
3-(methylthio)-o-((methylamino)carbonyl)oxime-2-butanone



分子式: C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S

分子量: 190.26

CAS登录号: 34681-10-2

物理化学性质

**丁酮威(34681-10-2)理化性质:**  
工业品为浅棕色粘稠液, 在低温下可得白色结晶, 熔点37℃。20℃时密度为1.12, 蒸气压为10.6mPa/20℃, 蒸馏时分解。易溶于大多数有机溶剂, 但略溶于四氯化碳和汽油。20℃时在水中溶解3.5%, 在pH5~7时稳定, 能被强酸和碱水解。对水分、光照和氧均稳定。工业品是顺式和反式异构体的混合物, 顺式: 反式=15: 85, 纯反式异构体的熔点为37℃。本品无腐蚀性。

**毒性:**  
对大鼠急性口服LD<sub>50</sub>值为153~215mg/kg; 皮下注射LD<sub>50</sub>值为188mg/kg; 吸入(气雾4小时)LC<sub>50</sub>值为1mg/L空气。对兔急性经皮LD<sub>50</sub>值为360mg/kg。大鼠2年饲喂试验的无作用剂量为100mg/kg。90天喂饲的无作用剂量: 狗为100mg/kg饲料; 大鼠为5mg/(kg·d)。对日本鹌鹑的LC<sub>50</sub>值为1180mg/kg饲料。野鸭LD<sub>50</sub>为64mg/kg。本品对眼有刺激。丁酮威高剂量(300mg/kg饲料)喂白鼠两年, 无致癌作用, 对鼠的生育力和生长速度也无任何影响, 对鼠伤寒沙门氏菌的试验, 未出现有致突变作用。对鱼毒性(24小时的LC<sub>50</sub>): 虹鳟鱼35mg/L, 金鱼55mg/L, 鲱鱼70mg/L。本品对蜜蜂有毒。

**剂型:**  
50%乳油; 5%液剂。

安全信息

**安全说明:**  
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)。  
S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。  
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。

CAS#34681-10-2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. 34681-10-2 查看](#)

若是此化学品供应商, 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:**

**丁酮威(34681-10-2)防治对象:**  
对刺吸式口器害虫有特效, 也能防治螨类。目前主要用以防治蔬菜和果树的害虫如蚜虫、介壳虫、粉虱、蓟马等; 也可防治棉花、烟草、麻、大田作物和观赏植物上的害虫。

**作用方式:**  
具有触杀和胃毒作用的内吸性杀虫剂。

**作用机理:**  
通过植物的根和叶吸收; 它和其他[氨基甲酸酯](#)类杀虫剂一样, 在动物体内是胆碱酯酶的抑制剂。

**生产方法及其他:**

**丁酮威(34681-10-2)使用方法:**  
通常是以50%乳油稀释成0.1%浓度, 或5%液剂稀释成1%的浓度作喷雾使用, 剂量为2.5~4.2kg有效成分/hm<sup>2</sup>, 持效期可达15~20天。花卉作水溶液培养(hydro culture), 每升水培养液中可加入5%液剂1ml, 以防治虫害。

**注意事项:**  
1. 贮存在远离食物和饲料的场所。2. 按照常规办法处理, 勿吸入喷射药雾, 避免药液和眼睛、皮肤等接触。3. 中毒时可用[硫酸](#)阿托品, 但勿用2-PAM。

**分析方法:**  
产品分析用红外光谱或高效液相色谱法, butocarboxim的残留物, 它的亚砷和(butoxycarboxim)用具TID的GO测定。  
降解代谢: 在土壤和植物体中, 甲胺部分能脱落, [硫](#)原子渐即被氧化为亚砷和砷基。丁酮威本身的半衰期为3~5天, 但成为各种代谢物约需15天。

#### 相关化学品信息

[34374-67-9](#)   [34760-49-1](#)   [345984-11-4](#)   [3-异丁基-2-噻唑烷硫脞](#)   [3-苯基-1,2,4-三唑-5-硫醇水合物](#)   [8-巯基喹啉盐酸盐](#)   [341-27-5](#)   [34051-43-9](#)   [340041-89-6](#)   [34919-98-7](#)   [348086-68-0](#)   [34045-29-9](#)   [34409-33-1](#)   [2-溴-3-甲基吡啶](#)   [344444-47-9](#)   [3467-85-4](#)   [34763-27-4](#)   [346585-61-3](#)   [349488-65-9](#)   [34064-27-2](#)   [34049-15-5](#)   [34379-43-6](#)   [34993-63-0](#)   [34973-91-6](#)   [对甲苯基\[2-\(三甲基甲硅烷基\)乙炔基\]砷](#)   [349130-33-2](#)   [3406-75-5](#)   [34133-59-0](#)   [34029-43-1](#)   [347840-14-6](#)

生成时间2021/3/10 14:59:40