



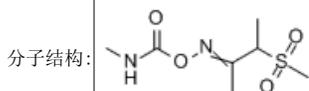
本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[34681-23-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:34681-23-7 基本信息

中文名: 0-[N-甲基氨基甲酰基]-3-(甲基磺酰)-2-丁酮肟  
英文名: 2-Butanone, 3-methylsulfonyl-, O-(N-methylcarbamoyl)oxime

别名: 3-methylsulfonyl-2-butanon o-(n-methylcarbamoyl)oxime;  
2-methylsulfonyl-o-(n-methyl-carbamoyl)-butanon-(3)-oxim;  
3-(sulfonyl)-o-((methylamino)carbonyl)oxime-2-butanone;  
3-mesylbutanone o-methylcarbamoyloxime;  
3-methylsulfonylbutanone o-methylcarbamoyloxime



分子式: C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S

分子量: 222.26

CAS登录号: 34681-23-7

#### 物理化学性质

**丁酮砜威(34681-23-7)理化性质:**  
无色结晶固体, 蒸馏时分解。20℃时蒸气压为0.267mPa, 密度为1.21, 熔点85~890。溶解性: [丙酮](#)中172g/L, [水中](#)209g/L, [四氯化碳](#)中5.3g/L, [氯仿](#)中186g/L, 环己烷中0.9g/L, 庚烷中100mg/L, [异丙醇](#)中101g/L, [甲苯](#)中29g/L。极易溶于水、[甲醇](#)、[三氯甲烷](#)、[二甲基甲酰胺](#)、二甲亚砜等, 稍溶于[苯](#)、[乙酸乙酯](#)和脂肪烃, 难溶于[石油醚](#)和[四氯化碳](#)。在中性介质中稳定, 但易被强酸和碱水解。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83℃。本品无腐蚀性。

**剂型:**  
胶纸板条(40mm×8mm), 每条含有效成分50mg(含丁酮砜威有效成分相当于重量的10%), 药剂夹在两纸条的中间。

**毒性:** 急性口服LD<sub>50</sub>值: 原药对大鼠为458mg/kg, 对兔为275mg/kg; 胶纸板条(丁酮砜威加工品)对大鼠>5g/kg。大鼠急性经皮LD<sub>50</sub>>2g/kg。皮下注射LD<sub>50</sub>值雌性大鼠为288mg/kg。90天喂饲大鼠的无作用剂量是300mg/kg饲料; 1g/kg饲料对红血球和血浆胆碱酯酶有轻微抑制作用。本品无累积毒性。本品对母鸡的急性经口LD<sub>50</sub>为367mg/kg, 对鲤鱼的LC<sub>50</sub>(96小时)为1.75g/L, 虹鳟鱼为170mg/L。对水蚤毒性亦低。本品对蜜蜂有毒。

只需轻轻,

CAS#34681-23-7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. 34681-23-7 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:**  
**丁酮砜威(34681-23-7)作用机理:**  
和其他[氨基甲酸酯](#)类杀虫剂一样, 在动物体内是胆碱酯酶抑制剂。  
作用方式: 具有胃毒和触杀作用的内吸性杀虫剂。  
只需轻轻,

生产方法及其他:

**丁酮砜威(34681-23-7)制备方法:**

可以由丁酮威氧化生成。

**分析方法:**

产品可先溶解在三氯甲烷中, 在5.74 μm下用红外光谱法分析或HPLC法。测定残留量, 可先将抽出的组分转变成挥发性衍生物后, 用气液色谱法分析。

**丁酮砜威(34681-23-7)使用方法:**

将胶纸板条插入盆钵的土壤中, 每棵植物周围插1~3支, 有效成分即迅速分散到土壤的水份中, 为植物根系吸收, 在3~7天内就可以见效, 持效期约可达6~8周, 可以防治观赏植物上的刺吸口器害虫如蚜虫、蓟马、螨等。本品不能用于食用作物。

**注意事项:**

1. 这种加工品能极大地消除在使用时的危害。
2. 中毒时使用硫酸阿托品, 但勿用2-PAM。
3. 制品勿与食物、饲料等贮放在一处, 亦勿让儿童接近。

**降解代谢:**

胶纸板条中90%以上的活性物质可于两天内扩散到盆钵的土壤中, 约在40天内可以保持无变化; 当到了80~90天时, 土壤中的有效成分才会减少到原先含量的10%以下。其代谢产物是些什么, 尚未见报道。本品进入动物体内后, 能很快从尿中排出。

只需轻轻,

## 相关化学品信息

[344323-01-9](#)   [347331-67-3](#)   [3468-40-4](#)   [343343-17-9](#)   [348-44-7](#)   [345-69-7](#)   [344403-33-4](#)   [343943-07-7](#)   [34763-25-2](#)  
[343868-29-1](#)   [酪氨酸盐酸盐](#)   [3408-97-7](#)   [二甲基-\(E\)-均二苯代乙烯-4,4-乙二酸酯](#)   [3,3-二甲基-1-己烯](#)   [344411-23-0](#)   448

生成时间2021/4/11 13:46:22