



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[60589-06-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

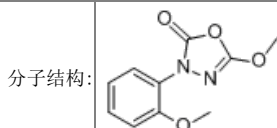
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:60589-06-2 基本信息

中文名: 噁虫酮;
RP-32861, S-21074; 5-甲氧基-3-(邻甲氧基苯基)-1,3,4-二唑-2-(3H)-酮;
害蠹灭

英文名: 1,3,4-Oxadiazol-2(3H)-one, 5-methoxy-3-(2-methoxyphenyl)-

32861;
5-Methoxy-3-(2-methoxyphenyl)-1,3,4-oxadiazolin-2-one;
Elemic;
别名: Metoxadiazone;
RP 32861;
RPJ 168;
S 21074



分子式: C₁₀H₁₀N₂O₄

分子量: 222.1974

CAS登录号: 60589-06-2

物理化学性质

性质描述:

噁虫酮(60589-06-2)的性状:

1. 纯品为淡黄色至赤褐色结晶或结晶粉末。熔点79.5℃, 蒸汽压0.147Pa (25℃), 相对密度1.401~1.410, 引火点160℃, 发火温度390℃。

2. 易溶于丙酮、氯仿、醋酸乙酯、氯甲烷、苯甲醚; 较易溶于甲醇、二甲苯、三氯乙烷; 可溶于乙醇、异丙醇、三甲苯、烷基苯等; 几乎不溶于水、环己烷、煤油。

3. 常温下稳定, 高于50℃时不稳定, 通过加入Sumillizer-TNP(2%)后, 即可获得稳定性良好的药剂。

4. 爆炸性为粉尘爆炸下限。

5. 40℃时在下列溶剂中6个月后残存率为: 丙酮97.7%、甲醇85.3%、异丙醇95%、乙酸乙酯99.8%、环己酮100.5%、二甲苯101.0%、氯仿93.2%、三氯乙烷102.0%, 可见在甲醇中较易分解, 在其溶剂中稳定。

6. 药剂在膨润土和碳酸钠中不稳定外(40℃, 6个残存率分别为85.7%和16.0%), 在其他载体中均稳定。

7. 在光照下会逐渐分解, 此外, 湿度对药剂也有影响。

毒性:

其对哺乳动物的胆碱酯酶有一定的抑制作用, 解毒剂有阿托品或阿托品+2-甲酰肼吡啶甲基硫酸盐(Pralidoxime Sulphate, Contrathion)。在高剂量下会发生高频脑波, 认为这是由于以抑制乙酰胆碱酯酶为基础的副交叉神经的亢奋作用(血压降低、摘出心房和盘肠的乙酰胆碱作用增强、神经肌肉标本间接刺激与收缩加剧), 交伴有发烧、痉挛, 在高浓度时有溶血作用。其他作用极弱或几乎没有。雄大鼠急性经口LD₅₀为190mg/kg, 雌大鼠为175mg/kg, 雄小鼠急性经口LD₅₀142mg/kg, 雌小鼠为139mg/kg, 雄狗急性经口LD₅₀1~2g/kg。大鼠急性经皮LD₅₀>2.5g/kg, 小鼠则>5g/kg。雄大鼠急性吸入LC₅₀(4小时)2770mg/m³, 雌大鼠为17200~2820mg/m³; 小鼠急性吸入

	<p>LC₅₀(4小时)>3400/mg³。对兔眼粘膜有中等刺激作用,可恢复,对皮肤有轻度刺激作用,对豚鼠皮肤无过敏性。Ames试验表明,无致突变性。大鼠1个月和6个月饲料试验无作用剂量分别为100mg/kg[雄81.7mg(kg·d),雌8.49mg/(kg·d)]和20mg/kg[雄1.2mg/(kg·d),雌1.27mg/(kg·d)]。鲤鱼LC₅₀(72小时)25m/L蜜蜂经口LD₅₀10mg/头蜜蜂,接触毒性很小。</p>
<p>CAS#60589-06-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)</p>	
<p>供应商信息已更新,请登录爱化学 CAS No. 60589-06-2 查看 若您是此化学品供应商,请按照化工产品收录说明进行免费添加</p>	
<p>其他信息</p>	
<p>产品应用:</p>	<p>噁虫酮(60589-06-2)的用途: 其主要具有触杀和胃毒作用,击倒活性好。噁虫酮具有抑制乙酰胆碱酯酶和对神经轴索作用的双重特性,为防治对拟除虫菊酯类具抗性蜚蠊的有效药剂。其是为解决蜚蠊对拟除虫菊酯类药剂的抗性问题,啻及因空调房间普及而带来的蜚蠊滋生而开发的卫生用噁二唑类杀虫剂。300~800mg/L能防治甘蓝、番茄、蚕豆、马铃薯、冬小麦、苹果和梨树上的蚜虫;对抗氨基甲酸酯杀虫剂的黑尾叶蝉,其LC₅₀为23mg/L,而对稻褐飞虱和白背飞虱的LC₅₀为26mg/L,对德国小蠊、蚂蚁也有明显活性。其在植株中的DT₅₀约为2天,在土壤中DT₅₀约为5~8天。</p>
<p>生产方法及其他:</p>	<p>噁虫酮(60589-06-2)的制备方法: 以邻甲氧基苯胺为原料,经重氮化、还原后,生成甲氧基苯肼,再与氯甲酸甲酯反应和经光气氯甲酰化后,在碱液中环合,即制得产品。最后加入稳定剂Sumilizer-TNP,即制得本品。</p> <p>使用方法:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 药剂浓度:家蝇0.1%,其他为0.05%。 2. 以油剂喷洒,对德国小蠊和美国大蠊的致死效果优于杀螟硫磷和菊酯,对抗性品系德国小蠊也如此,而且持效期长,但对家蝇的效果不及上述两对照药剂。 3. 本品能单独、或与氯菊酯混用制成烟雾剂用于防治蜚蠊。 <p>分析方法: 产品有效成分用HPLC测定。</p> <p>降解代谢: 将具苯环¹⁴C放射标记的Elemic以1mg/kg的剂量,经口或皮下投与大鼠,均能被迅速吸收、代谢,在组织中不残留,而能以尿为主迅速从体内排出。以每天1mg/kg剂量连续经口投药大鼠14天,其代谢、排泄并不延迟;停止用药后,除了血球和脾脏中¹⁴C的减少稍慢外,其他组织中的¹⁴C量均迅速减少。</p> <p>剂型: Elemic(RhGne-Poulenc); Ars Red, Valsan, 500g/kg可湿性粉剂; 200g/L乳油; 40g/kg颗粒剂; 25g/kg无漂粉剂。</p>
<p>相关化学品信息</p>	
<p>6023-50-3 1,4,7,10-四氮杂环十二烷-N,N,N,N-四乙酸 6010-85-1 异丙醇钴 6059-88-7 606130-90-9 6063-67-8 60342-85-0 60601-05-0 6093-67-0 60169-39-3 60681-90-5 60883-72-9 硝基丙二酸二乙酯 N-甲基(13C)-N-亚硝基对甲苯磺酰胺 446</p>	
<p>生成时间2021/3/12 9:39:09</p>	