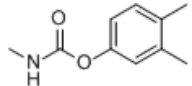




本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[2425-10-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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](http://www.ichemistry.cn)


#### CAS Number:2425-10-7 基本信息

中文名:	灭杀威; ; 3,4-二甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯
英文名:	Phenol, 3,4-dimethyl-, 1-(N-methylcarbamate)
别名:	Carbamic acid, methyl-, 3,4-xylyl ester (7CI, 8CI); Phenol, 3,4-dimethyl-, methylcarbamate (9CI); 3,4-Xylenol, methylcarbamate (8CI); 3,4-DimethylphenylN-methylcarbamate; 3,4-Dimethylphenyl methylcarbamate; 3,4-XylylN-methylcarbamate; 3,4-Xylyl methylcarbamate; MPMC; Meobal; S 1042; V 17004; Xylylcarb
分子结构:	
分子式:	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量:	179.2157
CAS登录号:	2425-10-7
EINECS登录号:	219-364-9

#### 物理化学性质

性质描述:	<p>灭杀威(2425-10-7)理化性质:</p> <p>纯品为白色结晶, pH值&gt;12时水解, 除碱性剂型外均可配伍。工业品纯度为95%。25℃蒸气压为121mPa, 熔点为79~80℃(工业品71.5~760), 溶解性(20℃): 水中580mg/L; (室温): <a href="#">环己酮</a>43.5%; <a href="#">乙腈</a>48.3%; <a href="#">二甲苯</a>11.8%。</p> <p><b>剂型:</b></p> <p>50%可湿性粉剂; 30%乳剂; 2%粉剂; 3%微粒剂及混合制剂。</p> <p><b>毒性:</b></p> <p>对大鼠急性经皮LD<sub>50</sub>&gt;1000mg/kg。急性口服LD<sub>50</sub>对雄大鼠375mg/kg, 雌大鼠325mg/kg。</p>
-------	---

CAS#2425-10-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事2425-10-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 2425-10-7](#) 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:**

灭杀威(2425-10-7)防治对象:  
 本品种在日本已代替马拉硫磷防治对有机磷农药有抗性的稻虫。具有与马拉硫磷同等速效性,就是在降温下效果亦不发生变化,其残效性能不如西维因。防治对象是水稻黑尾叶蝉、稻飞虱,蔬菜上鳞翅目幼虫及果树介壳虫。2%粉剂用量为30~50kg/hm<sup>2</sup>(水稻)。

**作用机理:**

主要是对动物体内胆碱酯酶的抑制作用。它和其他氨基甲酸酯类杀虫剂在这这是相同的。

**生产方法及其他:**

灭杀威(2425-10-7)注意事项:  
 参考其他苯基氨基甲酸酯杀虫剂,中毒时使用硫酸阿托品。

**分析方法:**

产品可用带紫外线检测器的薄层液相色谱仪测定。残留量测定可按照常规方法通过萃取、吸收、碱解后以1-氟-2,4-二硝基苯反应制出衍生物,然后用带有电子捕获检测器的气相色谱仪测定。

**降解代谢:**

有3,4-二甲苯酚及其硫酸酯和葡糖醛酸苷,当本品经大鼠口服24小时后,即有总摄入量的约92%从尿中排出。当将本品施于豆科植物叶面,1天后即消失70%;在叶面和叶内的残留物,主要是灭杀威本身,还有少量的4-羟甲基衍生物及N-羟甲基衍生物的葡糖苷。据测定,本品在水稻中消失很快,成熟稻谷中的残留量远比人的每日允许摄入量低。灭杀威在动物体内的主要代谢作用是氧化,其氧化代谢物中有4-羟甲基类似物,此物的抗胆碱酯酶的活性很高,对昆虫和哺乳动物的毒性也和母体化合物灭杀威相近;并有3-羟甲基和4-羧基类似物,前者的生物活性比4-羟甲基类似物稍低,后者则基本无毒。

**危害性:**

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): 2.3
- 2、氢键供体数量: 1
- 3、氢键受体数量: 2
- 4、可旋转化学键数量: 2
- 5、互变异构体数量: 2
- 6、拓扑分子极性表面积(TPSA): 38.3
- 7、重原子数量: 13

**储存与保管:**

常温常压下稳定,避免氧化物,加热,光接触,持容器密封,放入紧密的出藏器内,储存在阴凉,干燥的地方。

## 相关化学品信息

[24184-37-0](#) [24300-70-7](#) [244-87-1](#) [24749-01-7](#) [24351-12-0](#) [24099-56-7](#) [24305-41-7](#) [24240-36-6](#) [N-琥珀酰-L-苯基丙氨酸-p-硝基-苯胺](#) [硼酸三辛酯](#) [2490-20-2](#) [243448-17-1](#) [24206-70-0](#) [243459-91-8](#) [4-苯胺基-1-苯乙基哌啶二盐酸盐](#)

盐 444

生成时间2021/2/4 14:28:31