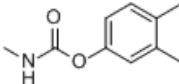




本PDF文件由 [爱化学www.ichemistry.cn](#) 免费提供，全部信息请点击[2425-10-7](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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](#)

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-Dimethylphenyl N-methylcarbamate; 3,4-Dimethylphenyl methylcarbamate; 3,4-Xylyl N-methylcarbamate; 3,4-Xylyl methylcarbamate; MPMC; Meobal; S 1042; V 17004; Xylylcarb
分子结构:	
分子式:	C ₁₀ H ₁₃ NO ₂
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:	灭杀威(2425-10-7)理化性质: 纯品为白色结晶, pH值>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): 环己酮 43.5%; 乙腈 48.3%; 二甲苯 11.8%。 剂型: 50%可湿性粉剂; 30%乳剂; 2%粉剂; 3%微粒剂及混合制剂。 毒性: 对大鼠急性经皮LD ₅₀ >1000mg/kg。急性口服LD ₅₀ 对雄大鼠375mg/kg, 雌大鼠325mg/kg。
-------	--

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

	<p>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/hm²(水稻)。</p> <p>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是相同的。</p>
	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>降解代谢: 有3, 4-二甲基苯酚及其硫酸酯和葡萄糖醛酸苷，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-羟甲基衍生物的葡萄糖苷。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为低。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。</p> <p>生产方法及其他: 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。</p> <p>参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>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。</p>

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-苯基丙胺酸-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](#) 444

生成时间2021/2/4 14:28:31