



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[2655-14-3](#), 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)

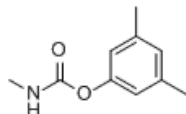
CAS Number:2655-14-3 基本信息

中文名: 灭除威;
二甲威;
3,5-二甲苯基N-甲基氨基甲酸酯

英文名: Phenol, 3,5-dimethyl-, 1-(N-methylcarbamate)

别名:
Carbamicacid, methyl-, 3,5-xylyl ester (7CI,8CI);
Phenol, 3,5-dimethyl-, methylcarbamate (9CI);
3,5-Xylenol, methylcarbamate (7CI);
3,5-DimethylphenylN-methylcarbamate;
3,5-Dimethylphenyl methylcarbamate;
3,5-XylylN-methylcarbamate;
3,5-Xylyl methylcarbamate;
Cosban;
DRC 3340;
Macbal;
NSC35375;
S 1041;
XMC;
XMC (pesticide)

分子结构:



分子式: C₁₀H₁₃NO₂

分子量: 179.2157

CAS登录号: 2655-14-3


物理化学性质

灭除威(2655-14-3)理化性质:
白色粉末或白色结晶, 密度0.54, 工业品熔点99℃, 略溶于水, 可溶于乙醇、丙酮、苯等大多数有机溶剂。20℃时的溶解度(g/L): 丙酮5.74, 乙醇2.77, 苯2.04, 乙酸乙酯2.77, 水0.47, 工业品含量97%在中性下稳定, 遇碱和强酸易分解。

剂型:
2%, 3%粉剂; 3%微粒剂; 20%乳剂; 50%可湿性粉剂。

毒性:
急性口服LD₅₀: 小鼠为245mg/kg, 鸟75mg/kg, 小鼠和大鼠90天无作用剂量分别为每日230mg/kg。大鼠急性口服LD₅₀值542mg/kg; 兔急性口服LD₅₀值445mg/kg。对人的ADI为0.0034mg/kg体重(暂时性)。水蚤LC₅₀(3小时)0.05mg/L。通常使用不会产生危害。对鱼的毒性较弱, 金鱼、鲤鱼、泥鳅、蝌蚪TLM48小时>40mg/L。

安全信息

危险类别码:	R22: 吞咽有害。
CAS#2655-14-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p>百灵威科技有限公司 专业从事2655-14-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788</p> <p>将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 灭除威专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-61552785</p> <p>将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 长期供应二甲威等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-61552785</p> <p style="color: red;">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. 2655-14-3 查看</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
其他信息	
产品应用:	<p>灭除威(2655-14-3)防治对象:</p> <p>可用以歼除蛴螬、蜗牛等。对蚜虫, 蚱及水稻负泥虫等也有较好的防治效果。对稻飞虱、叶蝉有很好防治效果。亦可用于木材防腐, 以及海生生物和森林害虫的防治。</p> <p>作用方式:</p> <p>触杀性杀虫剂, 并有一定的内吸作用。</p> <p>作用机理:</p> <p>有较快的击倒作用, 能抑制动物体内胆碱酯酶, 故其作用机制和其他氨基甲酸酯杀虫剂类似。</p>
生产方法及其他:	<p>灭除威(2655-14-3)使用方法:</p> <p>(1) 棉花害虫。防治棉花苗期蚜虫, 棉苗1~3叶, 蚜害指数达250时, 或棉苗4~6叶, 蚜害指数达到350~400时, 每公顷使用50%可湿性粉剂600~750g, 对水常量喷雾。防治棉花伏蚜, 每公顷使用50%可湿性粉剂1500g, 对水常量喷雾。防治棉花叶蝉, 在叶蝉低龄若虫盛期, 每公顷使用50%可湿性粉剂750~1125g, 对水常量喷雾。(2) 茶树害虫。在茶小绿叶蝉低龄若虫期, 使用50%可湿性粉剂1000倍液常量喷雾; 或每公顷使用2%粉剂30~45kg喷粉。防治茶长白蚱, 在若虫孵化盛末期, 每公顷使用50%可湿性粉剂3750~4500g, 对水常量喷雾。(3) 水稻害虫。防除水稻黑尾叶蝉、褐道虱, 白背飞虱及灰飞虱等, 在若虫高峰期, 每公顷使用2%粉剂30~45kg喷粉, 或每公顷使用50%可湿性粉剂1500~2250g, 对水常量针对性喷雾。防治水稻负泥虫, 每公顷使用3%颗粒剂30~45kg。</p> <p>注意事项:</p> <p>参与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:</p> <p>产品以紫外光薄层色谱法测定, 残留物以气相色谱法测定。</p> <p>降解代谢:</p> <p>本品在土壤中降解的主票方式是水解作用, 释出二氧化碳; 但在水解前, 亦可能发生环上或N-甲基羟基化作用。用标记化合物作试验, 水解作用导致产生¹⁴C二氧化碳量, 在含有有机质4%的粘质土壤中可达40%; 而在含有有机质仅1.5%的砂质壤土中, 产生的二氧化碳量只有18%。此外, 本品还有一些抗微生物或抗水解酶的活性。</p> <p>危害性:</p> <p>该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。</p> <p>参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、疏水参数计算参考值(XlogP): 2.2 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、拓扑分子极性表面积(TPSA): 38.3

6、重原子数量: 13

储存与保管:

遵照规定使用和储存则不会分解。密闭于0-6℃阴凉干燥环境中。

相关化学品信息

[26247-20-1](#) [269-53-4](#) [2-氯-3,6-二氟苯甲酰氯](#) [26334-33-8](#) [267653-85-0](#) [2638-57-5](#) [4,8-三环\[5.2.1.0^{2,7}\]癸烷二甲醇](#) [26684-56-0](#) [260-86-6](#) [26548-78-7](#) [263015-64-1](#) [26532-10-5](#) [262849-66-1](#) [266360-61-6](#) [26648-32-8](#) 451

生成时间2021/2/24 4:08:50