

本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[644-64-4](#), 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](#)

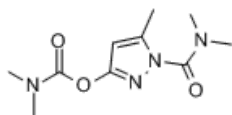
CAS Number:644-64-4 基本信息

中文名: 敌蝇威;
双甲胺替兰;
2-二甲氨基甲酰基-3-甲基-5-吡唑基-N,N-二甲氨基甲酸酯

英文名: dimetilan

别名: Carbamic acid, dimethyl-, 1-[(dimethylamino)carbonyl]-5-methyl-1H-pyrazol-3-yl ester (9CI);
Carbamic acid, dimethyl-, 1-dimethylcarbamoyl-5-methylpyrazol-3-yl ester (6CI);
Carbamic acid, dimethyl-, ester with 3-hydroxy-N,N,5-trimethylpyrazole-1-carboxamide (8CI);
Pyrazole-1-carboxamide, 3-hydroxy-N,N,5-trimethyl-, dimethylcarbamate (ester) (8CI);
1-(Dimethylcarbamoyl)-5-methyl-3-pyrazolyl N,N-dimethylcarbamate;
1-Dimethylcarbamoyl-5-methyl-3-pyrazolyl dimethylcarbamate;
2-(N,N-Dimethylcarbamyl)-3-methylpyrazolyl-5 N,N-dimethylcarbamate;
2-Dimethylcarbamoyl-3-methyl-5-pyrazolyl dimethylcarbamate;
2-Dimethylcarbamyl-3-methylpyrazol-5-yl dimethylcarbamate;
Dimetilan;
Dimetilane;
Geigy 22870;
Snip Fly

分子结构:



分子式: C₁₀H₁₆N₄O₃

分子量: 240.26

CAS登录号: 644-64-4

物理化学性质

敌蝇威 (644-64-4) 理化性质:

纯品为无色固体, 熔点为68~71° C, 沸点为200~210° C/1.73kPa, 蒸气压为0.013Pa (20° C)。易溶于[水](#)、[氯仿](#)、[二甲基甲酰胺](#); 溶于[乙醇](#)、[丙酮](#)、[二甲苯](#)和其他有机溶剂中。工业品为淡黄色至红棕色结晶(纯度不低于96%), 熔点为55~65° C, 遇[酸](#)和碱水解, 紫外线照射能使之分解。本品无腐蚀性。

剂型:

性质描述: 25%乳剂; “Ileton 3154”为12.5%敌蝇威加上25%地亚农乳剂混剂; 可湿性粉剂; 颗粒剂; 饵剂; 除蝇带; 除蝇盘。

毒性:

急性口眠LD₅₀值: 对大鼠为47~64mg/kg, 小鼠为60~65mg/kg; 大鼠的急性经皮LD₅₀值大于4g/kg; 在亚慢性喂养试验中, 对狗的无作用量为200mg/kg。对家畜较敏感, 对牛的急性口服LD₅₀值, 测得约为5mg/kg。对蜜蜂无毒。

安全信息

安全说明:		S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。	
CAS#644-64-4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. 644-64-4 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:	敌蝇威(644-64-4)防治对象: 配制毒饵防治家蝇, 并作为喷射剂防治厩蝇, 亦能用于防治果蝇和橄榄实蝇。 作用方式: 胃毒。 作用机理: 在进入动物体后和其他一些氨基甲酸酯一样, 产生抑制胆碱酯酶活性的作用。		
生产方法及其他:	敌蝇威(644-64-4)注意事项: (1)当处理浓制剂时须穿着防护服, 避免皮肤和药液接触, 并勿吸入药雾。(2)贮处应离开食物和饲料, 勿让儿童接近。(3)中毒时使用硫酸阿托品。 分析方法: 1. 产品分析: (1)酸性水解, 蒸馏出的二甲胺收集到标准的硼酸溶液中进行酸碱滴定。(2)用气液色谱法(内标)测定。 2. 残留量分析: (1)用带有Coulson电解电导检测器的气液色谱或薄层色谱测定。(2)水解成二甲胺, 在铜离子存在下, 与二硫化碳反应。 降解代谢: 和其他氨基甲酸酯类杀虫剂一样, 首先在5位上的二甲基氨基甲酸基团发生水解裂断, 释出二氧化碳和二甲胺; 在哺乳动物体内能迅速吸收, 其主要部分在24小时内从尿排出。本品在各种昆虫体内主要的降解机制是N-羟甲基化作用。		
相关化学品信息			
3-羟基酰胺氢溴酸盐 64050-18-6 64005-84-1 64771-73-9 2-苯甲酰萘 2,4-二氟三氟甲基苯 64241-43-6 64741-52-2 2-(3-溴-2-羰基丙基)-3-甲氧基-1-哌啶酸2-丙烯醇酯 64993-07-3 6486-29-9 64226-59-1 64058-93-1 6405-28-3 3 64047-00-3 446			

生成时间2021/1/19 2:23:55