



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[31218-83-4](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:31218-83-4 基本信息

| | |
|------------|--|
| 中文名: | 胺丙畏; 巴胺磷; 烯虫磷; 赛福丁; 1-甲基-乙基(E)-3-[[[(乙胺基)甲氧基磷硫基]氧基]-2-丁烯酯 |
| 英文名: | 2-Butenoic acid, 3-[[[(ethylamino)methoxyphosphinothioyl]oxy]-, 1-methylethyl ester, (2E)- |
| 别名: | 2-Butenoicacid, 3-[[[(ethylamino)methoxyphosphinothioyl]oxy]-, 1-methylethyl ester, (E)-; Crotonic acid, 3-hydroxy-, isopropyl ester, O-ester with O-methylethylphosphoramidothioate, (E)- (8CI); Blotic; Deadmag; E-Propetamphos; Ectomort Centenary; Ectomort Jetting Fluid; Ectomort Jetting Fluid and SheepDip; Magget; Mules-n-Mark II; Propetamphos; SAN 322; SAN 322I; Safrotin MC; Safrotin S 200; VEL 4283; Young's Summer Dip |
| 分子结构: | |
| 分子式: | C ₁₀ H ₂₀ N ₀ O ₄ PS |
| 分子量: | 281.31 |
| CAS登录号: | 31218-83-4 |
| EINECS登录号: | 250-517-2 |

物理化学性质

| | |
|-------|---|
| 性质描述: | <p>胺丙畏(31218-83-4)的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 其外观呈黄色液体, 沸点87~89℃/66.7Pa, 20℃蒸气压为1.9mPa。 2. d_4^{20}为1.1294, n_D^{20}为1.495; pKa13.67(230)。 3. 在24℃水中的溶解度为110mg/L, 能溶于多数有机溶剂中。 4. 贮存期间稳定; 25℃水解半衰期: pH3为11天, pH6为1年, pH9为41天, 其水溶液对光稳定, 70小时内不分解。 |
|-------|---|

安全信息

| | |
|-------|--|
| 安全说明: | <p>S37: 使用合适的防护手套。</p> <p>S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。</p> <p>S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。</p> |
|-------|--|

| | |
|---|---|
| | S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 |
| 危险类别码: | R25: 吞咽有毒。 |
| CAS#31218-83-4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. 31218-83-4 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: | 胺丙畏(31218-83-4)为触杀性杀虫剂, 兼有胃毒全用。能有效防治蟑螂、苍蝇、蚊子等害虫, 也可防治牛虱。防治棉花苗蚜、伏蚜, 用40%赛福丁乳油稀释1000倍喷雾。 |
| 生产方法及其他: | 胺丙畏(31218-83-4)的制备方法: 在催化剂、缚酸剂存在下, 由3-羟基丁烯酸异丙酯与硫代磷酰氯反应得到的中间体, 再与甲醇、乙胺缩合制得烯虫磷。工业生产中, 将三丁胺加入乙酰乙酸异丙酯和硫代磷酰氯的混合物中, 加料时搅拌冷却-3℃, 继续在0-3℃搅拌4.5h, 分离粘稠油状液体, 加甲苯、石油醚, 滤去三丁基氯化铵, 滤液在浴温30℃下真空浓缩, 残存物中加入甲醇, 尽可能快地降至0℃, 搅拌4h, 再加入70%乙胺的水溶液, 加料温度-5℃, 混合在0℃搅拌4.5h。反应混合物用约10%盐酸溶液提取两次, 第二次提取时加入石油醚有利于提取, 石油醚再用水洗、碱洗, 用无水硫酸钠干燥, 除去溶剂, 得烯虫磷。原料消耗定额: 三丁胺670kg/t、乙酰乙酸异丙酯520kg/t、硫代磷酰氯650kg/t、甲醇470kg/t、乙胺(70%)820kg/t。 分析方法: (1) 产品分析: 采用气液色谱法, 纸层析后用标准比色法定磷。 (2) 残留测定: 用气液色谱法。 |
| 相关化学品信息 | |
| 317-43-1 锌 315203-39-5 310-40-7 顺-3-溴代丙烯酸乙酯 31197-17-8 31802-13-8 3-甲基-3-羟甲基氧杂环丁烷 31878-59-8 1-(3-氯苯基)-2-硝基乙烯 31232-27-6 31185-63-4 31383-34-3 314238-36-3 31377-96-5 碳酸钡 喹烯酮 次磷酸钠cas | |