



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: 58769-20-3 基本信息

克敌菊酯；
中文名: 噻噁菊酯; 硫茂苄呋菊酯; 击倒菊酯; 右旋-顺式-2,2-二甲基-3(2,2,4,5-四氢-2-氧代-噻噁-3-叉甲基)环丙烷羧酸(E)-5-苄基3-呋喃甲基酯
英文名: Kadethrine
别名: 3-((dihydro-2-oxo-3(2h)-thienylidene)methyl)-2,2-dimethyl-, (5-(phenylmethyl)-3-furanyl)
分子结构:
分子式: C ₂₃ H ₂₄ O ₄ S
分子量: 396.50
CAS登录号: 58769-20-3
EINECS登录号: 261-433-0

物理化学性质

性质描述:	克敌菊酯(58769-20-3)的性状: 1. 其外观呈黄棕色粘稠油状液, 熔点31℃。 2. 比旋光度 (α) $^{20}_D +10^\circ \sim +12^\circ$ (5% 乙醇 溶液), 20℃时的蒸气压<0.1mPa。 3. 工业品含量≥93%。能溶于 乙醇 、 二氯甲烷 、 苯 、 丙酮 、 二甲苯 和增效醚, 微溶于煤油, 而不溶于 水 (计算值1mg/L)。 4. 对光和热不稳定, 在碱液中能水解, 在矿油中分解较慢。 5. 其制剂封于 铝 质或内层涂漆的 金属 容器中可长期贮存; 对马口 铁 有腐蚀性。
毒性:	本品对眼睛、皮肤和呼吸道器官有轻微刺激作用, 但吸入不会引起任何中毒症状。大鼠每日喂剂量为12.5和25mg/kg的含药饲料, 连续90天无影响。狗每日喂剂量为3和15mg/kg含药饲料, 连续90天, 亦未出现中毒症状。本品对雌性小鼠、大鼠和兔均无致畸作用。本品对鱼和蜜蜂有毒。虹鳟LC ₅₀ (96小时)为0.13ptg/L。

安全信息

安全说明:	S13: 远离食品、饮料和动物饲料。 S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 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:	R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。 R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#58769-20-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿拉丁试剂 专业从事58769-20-3及其他化工产品的生产销售 021-50323709

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. 58769-20-3 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

产品应用: 克敌菊酯(58769-20-3)是触杀性药剂,对昆虫主要有较高的击倒作用,但亦有一定的杀死活性,故常和生物苄呋菊酯混用,以增进其杀死效力。此外对蚊虫有驱赶和拒食作用。但热稳定性差,不宜用以加工蚊香或电热蚊香片。本品点滴法对家蝇(雌)的毒力LD₅₀为0.052~0.070μg/虫;而除虫菊素、生物丙烯菊酯、S-生物丙烯菊酯、胺菊酯和生物苄呋菊酯则分别为0.320~0.390μg/虫、0.180~0.190μg/虫、0.94~0.100μg/虫、0.220~0.240μg/虫和0.008~0.011μg/虫。当用本品与生物苄呋菊酯(0.036: 0.054)加工的油基型气雾剂(剂量0.109mg/m³)喷射,对家蝇的KT95为4.3分钟,KT90为14.5分钟,24小时的杀死率达96%。本品对埃及伊蚊和四斑按蚊幼虫的LD₅₀为0.005mg/kg,对埃及伊蚊成虫以5mg/L剂量直接喷雾,开始击倒死亡(KT)时间为5分钟,杀虫率达90%。当克敌菊酯浓度为0.05%,对尖音库蚊的半数致死时间为4.8分钟;剂量为0.016mg/m³时,其击倒活性和杀死活性高出同剂量除虫菊素的1倍。以本品(0.02%)和生物苄呋菊酯(0.03%)复配的油基型气雾剂喷射蟑螂,KT₅₀为1分钟;浓度增高1倍,则KT₉₅亦只1分钟,6天的死亡率可达100%。水基型气雾剂的击倒作用不如油基型的好,但死亡率相似。

克敌菊酯(58769-20-3)的注意事项:

处理高浓度药液时宜着防护服和戴面罩,避免吸入药雾和接触皮肤。如误服,无专用解毒药,可按出现症状进行对症治疗。贮存于低温通风房间,避免阳光照射,勿靠近热源,亦勿与食品、饲料等共置。

分析方法:

产品可采用高效液相色谱,在Lichrosorb Si 60柱上,以邻苯二甲醇二辛酯作内标和UV检测器在275nm处进行测定(英国WellcorneFoundation公司法)。亦可用带有氢火焰离子检测器的气相色谱法测定,以1%OV-1在Gas Chrom Q上为静止相,柱温270°C,三十烷醇为内标(法国Roussel Uclat公司法)。

生产方法及其他:降解和代谢:

本品大抵开始由脂酶和氧化酶作用分别产生酯链断裂和硫内酯开环。排出的环丙烷羧酸是游离的或是和葡萄糖醛酸及甘氨酸的缀合物。从环丙烷羧酸酯和硫内酯开环生成的硫代二羧酸,可以氧化生成磺酸或甲基化后再氧化生成砜。本品以0.8mg/kg剂量通过口服进入大鼠体内后,几乎全被代谢,几天内代谢物即行排出体外。醇的部分则生成5-苄基-3-呋喃甲醇和5-苄基-3-呋喃羧酸及其代谢物如葡萄糖甙酸、甘氨酸缀合物等。总之,本品在动物体内能通过酯链断裂、硫内酯开环和苯环的羟基化作用而迅速降解。

剂型:

气雾剂和喷射剂(多数与生物苄呋菊酯混配)。克敌菊酯主要先加工成10%浓缩液,然后用以配制各种气雾剂和喷射剂。

相关化学品信息

[1,1-二苄肼](#) [58871-06-0](#) [58214-96-3](#) [环戊丙酸睾酮](#) [58526-36-6](#) [58670-16-9](#) [2,6-萘二磺酸](#) [5897-76-7](#) [4-\[4-氯代-5-乙基-2-磺基苯基\]偶氮\]-3-羟基-2-萘甲酸钙盐](#) [58832-68-1](#) [异戊酸异丁酯](#) [间溴硝基苯](#) [1-乙酰氨基-2,3,5-三苯氧基-D-呋喃核糖](#) [5823-12-1](#) [1-甲氨基-2-丙酮](#) [吲哚](#) [氯化亚汞](#) [乙二醇性质](#) 507