



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击25311-71-1, 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

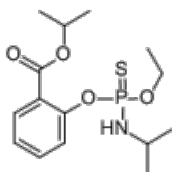
CAS Number:25311-71-1 基本信息

中文名: 乙基异柳磷

英文名: Benzoic acid, 2-[[ethoxy[(1-methylethyl)amino]phosphinothioyl]oxy]-, 1-methylethyl ester

Salicylic acid, isopropyl ester, O-ester with O-ethyl isopropylphosphoramidothioate (8CI);
Phosphoramidothioic acid, isopropyl-, O-ethyl ester, O-ester with isopropylsalicylate (8CI);
Amaze;
BAY 92114;
Bayer 92114;
别名: Isopenphos;
Isophenphos;
Oftanol;
Pryfon 6;
Pyfron 6;
SRA 12869

分子结构:



分子式: $C_{15}H_{24}NO_4PS$

分子量: 345.394

CAS登录号: 25311-71-1

EINECS登录号: 246-814-1

物理化学性质

乙基异柳磷 (25311-71-1) 的理化性质:

其外观为无色油状液体, 工业品有独特的气味。蒸气压为0.22mPa (20℃), 0.44mPa (25℃)。密度为1.131 (20℃)。溶解度 (20℃): 在**水**中为18mg/L。在**氯仿**、己烷、**二氯甲烷**、**甲苯**中>200g/L。水解DT50为2.8年 (pH4), >1年 (pH7), >1年 (pH9) (22℃)。因在实验室中油表面光解迅速。在自然光照下, 光解不是很快。闪点>115℃ (工业品)。

性质描述: **毒性:**

急性经口LD₅₀雄、雌大鼠约20mg/kg, 小鼠约125mg/kg。雌、雄大鼠急性经皮LD₅₀约70mg/kg。对兔皮肤和眼睛有轻微刺激。急性吸入LC₅₀ (4小时): 雄大鼠约005mg/L, 雌大鼠0.3mg/L空气 (气溶胶)。两年饲喂试验无作用剂量为: 大鼠1mg/kg饲料, 狗2mg/kg饲料, 小鼠1mg/kg饲料。对人的ADI为0.001mg/kg体重。鹌鹑急性经口LD₅₀为8.7mg/kg, 野鸭急性经口LD₅₀为32~36mg/kg。鹌鹑LC₅₀ (5天)为145mg/kg饲料, 野鸭LC₅₀ (5天)为4908mg/kg饲料。鱼毒LC₅₀ (96小时): **金色圆腹雅罗鱼**6.49mg/L, **蓝鳃**2.2mg/L, **虹鳟**3.3mg/L。对蜜蜂有毒。水蚤LC₅₀ (48小时) 0.0039~0.0073mg/L。

安全信息

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)。

安全说明:	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。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险类别码:	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#25311-71-1 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. 25311-71-1 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:	乙基异柳磷 (25311-71-1) 作用方式: 触杀和胃毒, 在一定程度上可以经根部向植物体内传导。防治对象: 地下害虫, 如蝼蛄、蛴螬、地老虎、金针虫、根蛆等; 残效期较长, 可达3~16周。防治水稻害虫, 如螟虫、稻飞虱、稻叶蝉及线虫等。使用方法: (1) 防治地下害虫。用5%颗粒剂75~100kg撒施, 或30~45kg/hm ² 沟施或穴施。用0.05%拌花生种子或麦种防治地下害虫, 保苗率达85%~98%。(2) 防治水稻害虫。用5%颗粒剂20~30kg/hm ² 防治, 或者用乳剂以0.05%浓度药水喷雾防治。以5kg(有效成分)/hm ² 剂量撒施时, 可有效地防治土壤害虫, 以0.5~1g/hm ² (有效成分)/L剂量施药时可防治食叶性害虫。
生产方法及其他:	乙基异柳磷 (25311-71-1) 的注意事项: (1) 乙基异柳磷属高毒农药, 禁止在果树、蔬菜等作物上使用。 (2) 在贮藏、运输、使用时, 要严格遵守“农药安全使用规定”, 以防中毒。 制备方法: 1、将无水乙醇与等摩尔三氯硫磷于-5~0℃反应, 制成乙氧基硫代磷酸二钼。 2、将邻羟基苯甲酸与异丙醇在硫酸存在下, 酯化生成邻羟基苯甲酸异丙酯。 3、将乙氧基硫代磷酸二钼与邻羟基苯甲酸异丙酯反应, 合成0-乙基-0-((邻-异丙氧基羰基)苯基)硫代磷酸二钼。 4、0-乙基-0-((邻-异丙氧基羰基)苯基)硫代磷酸二钼与异丙胺反应, 制成乙基异柳磷。 剂型: 40%乳油; 500g/L颗粒剂; 20%拌种剂。 分析方法: 产品分析用具FID的GLC法或TOD法, 残留物测定用FID的GLC法。
相关化学品信息	
25021-04-9 25561-56-2 256228-64-5 25206-44-4 25179-70-8 251940-04-2 256507-84-3 259744-47-3 255-54-9 250692-65-0 25577-45-1 25358-54-7 (2-甲基烯丙氧基)三甲基硅烷 25158-37-6 25940-12-9 446	

生成时间2016-1-7 9:56:32