

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[299-84-3](#), 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.icchemistry.cn](#)

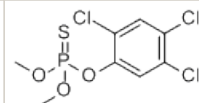
CAS Number:299-84-3 基本信息

中文名: 皮蝇磷;
芬氯磷; ENT-23284; OMS123; 0, 0-二甲基-0-(2, 4, 5-三氯苯基)硫逐磷酸酯

英文名: Phosphorothioic acid,0,0-dimethyl 0-(2,4,5-trichlorophenyl) ester

Blitex;
Dermafos;
Dow ET 14;
Dow ET 57;
ENT 23,284;
ET 14;
ET 57;
Ectoral;
Etrolene;
Fenchlorfos;
Fenchlorphos;
Fenclofos;
Fenclovur;
Gesektin K;
Korlan;
Korlane;
别名: Moorman's Medicated Rid-Ezy;
NSC 8926;
Nanchor;
Nankor;
0,0-Dimethyl0-(2,4,5-trichlorophenyl) phosphorothioate;
0,0-Dimethyl0-(2,4,5-trichlorophenyl) phosphorothionate;
0,0-Dimethyl0-(2,4,5-trichlorophenyl) thiophosphate;
OMS 123;
Phenchlorfos;
Remelt;
Ronnei;
Rovan;
Trichlormetaphos;
Trichlorometaphos;
Trolen;
Trolene;
Viozene

分子结构:



分子式: $C_8H_8Cl_3O_3PS$

分子量: 321.55

CAS登录号:	299-84-3
EINECS登录号:	206-082-6
物理化学性质	
性质描述:	皮蝇磷(299-84-3)的性状: 1. 其外观呈白色粉末状。 2. 35~37℃软化, 熔点为41℃; 沸点97℃/1. 33Pa; 在25℃蒸汽压为0. 107Pa; 密度d²⁴₄为1. 4850; 折光率n³⁵_D为1. 5537; 可溶于多种有机溶剂如丙酮、四氯化碳、氯仿、醚、二氯甲烷、甲苯和二甲苯等; 室温下水中溶解度为44mg/L。 3. 原粉含有效成分90%以上。 4. 在温度达600时仍稳定, 但在碱性介质中不稳定, 在弱碱溶液中分解成去甲基皮蝇磷(I), 而在强碱性介质中则形成二甲基硫逐磷酸(II)和2, 4, 5-三氯酚(III)而失效。 毒性: 由于皮蝇磷对植物有很高的药害, 故不能作为植物化学保护药剂。皮蝇磷对人体低毒, 大白鼠急性口服LD₅₀雄性为1250mg/kg, 雌性为2630mg/kg。牛急性口服LD₅₀为400~600mg/kg。
安全信息	
安全说明:	S25: 避免接触眼睛。 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。 S62: 如果不慎吞咽, 不要催吐; 立刻找医生诊治并出示产品容器或标签。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险类别码:	R11: 非常易燃。 R38: 刺激皮肤。 R65: 若吞咽可能伤害肺部器官。 R67: 蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。 R21/22: 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#299-84-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
百灵威科技有限公司 专业从事299-84-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788 阿拉丁试剂 皮蝇磷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 299-84-3 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:	皮蝇磷(299-84-3) 有内吸作用, 是选择性杀虫剂。其对多种害虫有很好的杀虫效果, 兼具动物内吸和熏蒸作用。一般在驱虫上主要是利用动物内吸。由于蒸汽压高, 因此本品对卫生害虫, 如家蝇很效, 可以放在开口的容器内保存12-16周有效。同时因毒性低, 可用于食品加工厂灭蝇, 此外, 使用本品熏蒸可有效防治粮食害虫。对农业害虫如麦秆蝇, 防治效果与敌百虫相似, 对小菜蛾的防治交果可达94. 5%。
生产方法及其他:	皮蝇磷(299-84-3)的制备方法: (1)主要原料: 三氯硫磷, 2, 4, 5-三氯酚(由六六六无毒体制得), 甲醇。(2)合成路线: 可用2, 4, 5-三氯苯酚液在碱水溶液中投入甲基氯化物, 即发生下列反应, 生成皮蝇磷。 为提高收率, 可采用三氯苯酚过量的办法, 待反应完后, 用碱水洗去三氯酚, 另行回收。皮蝇磷另一条合成路线是先以三氯苯酚钠和过量2~4倍的三氯硫磷反应, 生成2, 4, 5~三氯苯基硫代磷酸二氯, 待反应完了, 滤去残渣, 减压蒸去过量的三氯硫酸后, 再以甲醇钠溶液处理之, 即生成皮蝇磷。 剂型:

	25%可湿性粉剂；12%、24%乳剂；2.5%气雾剂；5%糊剂。
	注意 事项： 其对植物药害严重，切不可用于作物。
相关化学品信息	
29214-81-1 十四烷酸-2-乙基己基酯 苯基三甲氧基硅烷 292140-86-4 2960-55-6 298187-65-2 296277-04-8 29457-48-5 三氟甲烷磺酸银 2946-89-6 29915-43-3 29470-95-9 29950-11-6 29362-18-3 2937-61-3 氯酸钡 乙醇 cas 左氧氟沙星 499	