

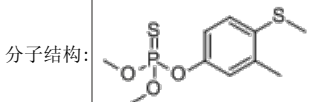


本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[55-38-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:55-38-9 基本信息

中文名:	倍硫磷; 0,0-二甲基-0-(3-甲基-4-甲硫基苯基)硫代磷酸酯
英文名:	Fenthion
别名:	0,0-Dimethyl 0-3-methyl-4-methylthiophenyl phosphorothioate; 0,0-Dimethyl 0-(3-methyl-4-methylthiophenyl) thiophosphate



分子式: $C_{10}H_{15}O_3PS_2$

分子量: 278.33

CAS登录号: 55-38-9

EINECS登录号: 200-231-9

物理化学性质

熔点:	7.5°C
沸点:	87°C(0.01MMHG)
水溶性:	0.0055G/100ML
密度:	1.25
性质描述:	无色油状液体。沸点87°C (1.33×10 ⁻³ kPa), 相对密度1.250(20/4°C), 折光率1.5698。蒸气压为4×10 ⁻⁶ kPa (20°C), 1.1×10 ⁻⁵ kPa(30°C), 2.66×10 ⁻⁵ kPa(40°C)。溶于 甲醇 、 乙醇 、 丙酮 、 甲苯 、 二甲苯 、 氯仿 及其他许多有机溶剂和 甘油 。在室温水中的溶解度为54-56mg/L。纯品无臭, 工业品有大蒜气味。对光和大碱性稳定, 热稳定性可达210°C。

安全信息


安全说明:	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)。 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。
-------	--

危险品标:	 N: 环境危险物质  T: 有毒物质
-------	--

危险类别码:	R23: 吸入有毒。 R68: 可能有不可挽回的作用的危险 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。
--------	--

危险品运输编号: UN2810/3017

CAS#55-38-9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55-38-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 倍硫磷专业生产商、供应商,技术力量雄厚 021-61552785
 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. 55-38-9 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: 主要是触杀和胃毒作用,用于蔬菜、水稻、豆类、棉花、果树等,对于防治卫生害虫也有良效,且残效期长,常用于疟区灭蚊。

生产方法及其他: 由间甲酚与二甲基二硫反应制备中间体对甲硫基间甲酚,再与0,0-二甲基硫代磷酰氯反应得到倍硫磷。1.对甲硫基间甲酚的制备将间甲酚(或混甲酚);二甲基二硫按2:1(重量比)配料,加入反应锅,搅拌冷却至10-15℃,开始滴加浓硫酸。在1h左右滴完(用量与二甲基二硫等重量),在10-15℃继续反应3h。静置分层,弃去下层废酸。有机层用10碳酸钠溶液中和,再用水洗涤于pH7-8。减压蒸馏回收未反应的二甲基二硫和甲酚,所剩物料即中间体对甲硫基间甲酚。2.倍硫磷的制备将20的氢氧化钠溶液加入反应锅,搅拌冷却至25℃以下,投入上述制备的中间体,然后在10-20℃均匀滴加0,0-二甲基硫代磷酰氯,约30-40min滴完,三种物料的投料量按摩尔比为1.3:1:1.2。缓缓升温到60℃,保温2h,反应过程中检查pH变化情况,当pH<9时,应补加氢氧化钠溶液。反应结束后,降温至45℃,加氢氧化钠溶液洗涤,再用水洗涤,静置分层。取下层有机层减压脱水,冷却,过滤,得倍硫磷原油,含量90,收率90。原料消耗定额:三氯化磷(97)1030kg/t;甲醇(99)900kg/t;混甲酚(50)1150kg/t;硫磺粉(95)280kg/t;硫化钠(52)1240kg/t;硫酸二甲酯(96)920kg/t。

相关化学品信息

[55659-42-2](#) [55905-48-1](#) [甲磺酸镍](#) [5558-78-1](#) [55360-11-7](#) [55806-51-4](#) [55980-70-6](#) [冰染重氮组分24 \(SALT\)](#) [2-氨基-5-氯苯甲酰胺](#) [551-41-7](#) [55290-25-0](#) [3-甲基-2-丁烯-1-醇](#) [55503-20-3](#) [55724-19-1](#) [丁基氨基甲酸碘代丙炔酯](#) [N,N-二\(4-甲氧苄基\)-a,a-双-对甲苯胺](#) [55525-34-3](#) [2-溴辛烷](#) [N-苄氧羰基-L-天门冬氨酸4-叔丁酯](#) [55550-84-0](#) [55241-49-1](#) [55792-63-7](#) [55401-97-3](#) [55157-25-0](#) [5526-49-8](#) [5589-93-5](#) [55282-32-1](#) [55044-52-5](#) [55093-47-5](#) [55873-95-5](#)

生成时间2015-4-2 16:37:29