

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[298-02-2](#), 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](#)

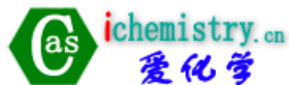
CAS Number:298-02-2 基本信息

中文名: 甲拌磷;
0,0-二乙基-S-乙硫基甲基-二硫代磷酸酯

英文名: Phorate

别名: 0,0-Diethyl S-ethylmercaptomethyl dithiophosphate;
Phosphorodithioic acid 0,0-diethyl S-[(ethylthio)methyl] ester

分子结构:

分子式: $C_7H_{17}O_2PS_3$

分子量: 260.36

CAS登录号: 298-02-2

EINECS登录号: 206-052-2

物理化学性质

熔点: -43°C

沸点: $125-127^{\circ}\text{C}$ (2MMHG)

水溶性: 0.005G/100ML

性质描述: 无色油状液体。熔点 $<-15^{\circ}\text{C}$, 沸点 $118-120$ (0.11kPa), 相对密度1.167 ($25/4^{\circ}\text{C}$), 折光率1.5349 (25°C)。蒸气压 (20°C) 为 1.12×10^{-4} kPa。在室温水中溶解度为50-60mg/L, 可溶于多数有机溶剂和脂肪油。在碱性溶液中分解失效。略有臭味, 工业品有恶臭。

安全信息

S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。

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。

危险品标:



N: 环境危险物质



T+: 极高毒性物质

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。

危险品运输编号: UN2810

CAS#298-02-2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. 298-02-2](#) 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:	农药中用于浸种、拌种，不能用于喷洒。
生产方法及其他:	将0, 0-二乙基二硫代磷酸酯和乙硫醇在甲醛水溶液存在下反应而得。将约23的二乙基二硫代磷酸酯与36的甲醛水溶液及乙硫醇，按摩尔比1: 1. 1: 1. 16配合，连续加入串联的两个反应缸，温度分别控制在50℃和70℃，缩合成甲拌磷，经连续分液得到含量为85-90的甲拌磷原油，收率85-92。加工剂型为60乳油。原料消耗定额二乙基二硫代磷酸酯900kg/t、乙硫醇350kg/t、甲醛（36）530kg/t。
相关化学品信息	
2, 3-二氯苯氧乙酸 29492-78-2 聚[次氨基甲烷四次氮基[2, 4, 6-三(1-甲乙基)-1, 3-亚苯基]] 桂利嗪 2, 2'-二氯苯甲酮 3A, 4, 7, 7A-四氢-4, 7-亚甲基-1H-茚与1-丁烯和乙烯的聚合物 β-甲氧基苯乙醇 2-乙酰氨基-5-氨基吡啶 29003-58-5 (1S, 2S)-1, 2-二苯基乙二胺 29843-90-1 2-(4-三氟甲基苯基)吡咯烷 碳酸氢钾 伯吉斯试剂 29584-42-7 钛酸钡 碳酸钙 甲乙酮	