



本PDF文件由

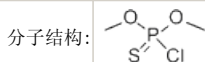
免费提供, 全部信息请点击2524-03-0, 若要查询其它化学品请登录CAS号查询网如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:2524-03-0 基本信息

中文名: 二甲基硫代磷酰氯;
O,O'-二甲基硫代磷酰氯

英文名: Dimethyl chlorothiophosphate

别名: Dimethyl phosphorochloridothioate;
Dimethylthiophosphoryl chloride;
O,O-Dimethyl phosphorochloridothioate

分子式: C₂H₆ClO₂PS

分子量: 160.55

CAS登录号: 2524-03-0

EINECS登录号: 219-754-9

物理化学性质

沸点: 66-67°C (16MMHG)

水溶性: SLOWLYHYDROLYZES

折射率: 1.481-1.483

闪点: 93°C

密度: 1.322

性质描述: 无色或琥珀色液体。沸点68°C (1.6kPa), 相对密度1.32 (20/5°C), 折光率1.4795 (25°C)。溶于**乙醇**、**苯**、**氯仿**、**四氯化碳**、**乙醚**、**乙酸乙酯**等有机溶剂, 微溶于己烷, 不溶于水。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。



危险品标:  T: 有毒物质

危险类别码: R23: 吸入有毒。
R34: 会导致灼伤。
R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。

危险品运输编号: UN2267

CAS#2524-03-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

萨恩化学技术(上海)有限公司 专业从事2524-03-0及其他化工产品的生产销售 021-58432009

 Acros Organics 二甲基硫代磷酰氯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 +32 14/57.52.11 Sigma-Aldrich 长期供应O,O'-二甲基硫代磷酰氯等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690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. 2524-03-0 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: 用于合成有机磷杀虫剂。

生产方法及其他: 由[甲醇](#)与[三氯硫磷](#)反应生成0-甲基硫代磷酰氯, 然后再与[甲醇](#)进一步反应而得。将173kg三氯硫磷投入反应锅中, 搅拌冷却至-15℃, 缓缓加入甲醇, 温度控制在-5℃左右, 加完161.5kg甲醇后, 再搅拌反应10min。将反应物放在0℃的冷水中洗涤、分层, 下层为0-甲基硫代磷酰氯(即二氯化物)。按二氯化物量的1.08倍称取固体[氢氧化钠](#), 溶解在4倍的重量的甲醇中配成醇碱液。将其冷至-15℃, 滴加入二氯化物中, 控制温度在-5℃左右。加毕, 将料液吸入水洗锅中, 加1的[盐酸](#)水洗涤, 静置分层, 下层即为0,0-二甲基硫代磷酰氯。

相关化学品信息

[257932-08-4 频那醇硼烷](#) [250-36-2](#) [2578-97-4](#) [250720-36-6](#) [256348-47-7](#) [25939-14-4](#) [2565-30-2](#) [1,4-苯二甲酸与1,4-环己二甲醇和1,2-乙二醇的聚合物](#) [25902-89-0](#) [25294-71-7](#) [25209-66-9](#) [2-甲丙烯酸甲酯与1,1-二氯乙烯的聚合物](#) [1-十二烷基-3-羟基-1-氮杂双环\[2.2.2\]辛烷溴化物](#) [25306-98-3](#) [麦芽糖醇](#) [硫酸锆](#) [正己烷](#) 542