



本PDF文件由

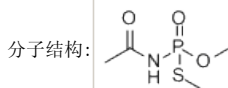
免费提供, 全部信息请点击[30560-19-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:30560-19-1 基本信息

中文名: 乙酰甲胺磷;  
杀虫灵;  
O-甲基-S-甲基-N-乙酰基-硫代磷酰胺

英文名: Orthene

别名: O,S-Dimethyl acetylphosphoramidothioate;  
N-Acetyl-phosphoramidothioic acid O,S-dimethyl ester;  
Ortho 12420;  
Acephate;  
Acetamidophos;  
Asataf;  
Kitron;  
Ortran

分子式: C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>PS

分子量: 183.17

CAS登录号: 30560-19-1

EINECS登录号: 250-241-2

## 物理化学性质

熔点: 93°C

水溶性: READILY可溶

密度: 1.35

性质描述: 纯品为白色结晶, 熔点92°C, 工业品熔点70~80°C, 相对密度1.350, 易溶于水、[甲醇](#)、[丙酮](#)等极性溶剂和[二氯甲烷](#)、[二氯乙烷](#)等卤代烷烃中, 在[苯](#)、[甲苯](#)、[二甲苯](#)中溶解度较小, 在醚中溶解度更小。在碱性介质中不稳定。

## 安全信息

安全说明: S2: 存放在儿童接触不到的地方。  
S36: 穿戴合适的防护服。

危险品类:  Hn: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。

CAS#30560-19-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿凡达化学 专业从事30560-19-1及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

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. 30560-19-1](#) 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: 用作农用杀虫剂。

生产乙酰甲胺磷的原料有甲基氯化物、氨水、二氯乙烷、乙醚、硫酸二甲酯。通过胺化、酰化、异构化等反应步骤而得。1. 胺化将甲基氯化物及相应比例量的二氯乙烷分别从高位计量槽加入胺化釜中, 开启搅拌和冷冻盐水, 当釜内温度降至15℃时, 由氨水高位计量槽慢慢滴加氨水于釜中, 釜中温度控制在35-40℃, 保持35-40min, 滴加氨水完毕后, 调节冷冻盐水, 使釜内温度降至20-23℃。保持温度搅拌30-35min, 然后加入6L水, 搅拌2-3min后, 停止搅拌, 将物料抽至胺化分离器中静置分层, 30min后, 将有机相放至受槽计量, 该有机相即为带溶剂的胺化物(0,0-二甲基硫代磷酸胺)。2. 酰化(1) 乙醚法将带溶剂的胺化物由高位计量槽放入酰化釜中, 开启搅拌, 再由乙醚高位计量槽加入乙醚于酰化釜中, 再开启冷冻盐水, 使釜中温度降至10℃时, 将浓硫酸从高位计量槽慢慢地滴加进反应釜中, 滴加硫酸完后, 开启空压, 将夹套中的冷冻盐水排出, 用蒸汽慢慢加热, 使釜中温度升至55-60℃, 保持50min反应完毕, 再将釜内温度降至10℃, 由氨水高位槽滴加氨水, 以中和反应生成的乙酸, 中和至pH值7-8, 在中和过程中, 温度应控制在30℃以下, 中和完后, 将物料抽至分离器中静置分离, 分出下层有机相至粗酰化物贮槽再抽进蒸馏釜中进行减压蒸馏脱溶(真空度86.7kPa, 70℃、15-20min), 即得酰化物(0,0-二甲基-N-乙酰基硫代磷酸胺)。(2) 乙酰氯法将带溶剂的胺化物由高位计量槽放入酰化釜中, 开启搅拌, 从乙酰氯高位计量槽加入乙酰氯。然后慢慢将釜中温度升至50℃, 保持温度反应2h, 反应毕, 将反应釜内温度降至10℃, 然后由氨水高位计量槽慢慢滴加氨水, 以中和反应生成的酸, 中和至pH值7, 在中和过程中, 釜内温度应控制在30℃以下, 中和完毕后, 加入适量的水。以溶解中和过程中生成的铵盐, 搅拌2-3min, 将物料抽至分离器静置分离。分出下层有机相, 抽至蒸馏釜中减压脱溶(真空度86.7kPa, 70℃、15-20min), 即得酰化物。酰化反应采用乙醚或乙酰氯为酰化剂都能取得较好的结果。3. 异构化从酰化物高位计量槽将定量的酰化物放入异构化釜中, 开启搅拌, 随后由硫酸二甲酯高位计量槽按比例将硫酸二甲酯加入异构化釜中, 慢慢升温至65-70℃, 保持温度2h, 出料, 即得乙酰甲胺磷原油。每生产1t50浓度的原油, 消耗原料: 甲醇(98)1953kg、三氯化磷(98)1660kg、烧碱(30)3220kg、硫酸二甲酯(98)120kg、氨水(18)2450kg、硫磺(98)315kg、乙酸(98)295kg、胺化物(40)1700kg、乙醚(69)490kg、硫化铵(工业品)2200kg、二氯乙烷(98)250kg。

#### 相关化学品信息

[Boc-L-天冬氨酸1-苄酯](#) [30810-70-9](#) [辛酸亚锡](#) [1-\(2',4',6'-三氯苯基\)-3-\(2'-氯-5'-硝基苯胺基\)-5-吡唑酮](#) [4-碘氰基苯](#) [3024-71-3](#) [盐](#)  
[酸肼屈嗪](#) [30893-64-2](#) [30011-36-0](#) [30902-72-8](#) [双十二烷基胺](#) [6-甲基庚烷-2,4-二酮](#) [303191-26-6](#) [二乙酸十二酸-1,2,3-丙三醇](#)  
[酯](#) [30768-55-9](#) [汞](#) [硝酸铬](#) [十二烷基氯化吡啶](#) 520