

本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[1330-78-5](#)，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](#)

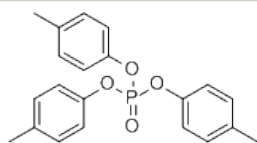
CAS Number:1330-78-5 基本信息

中文名:
磷酸三甲苯酯;
磷酸三甲酚酯;
三甲苯磷酸酯;
增塑剂TCP

英文名: Tritolyl phosphate

别名: Tricresyl phosphate

分子结构:

分子式: $C_{21}H_{21}O_4P$

分子量: 368.36

CAS登录号: 1330-78-5

EINECS登录号: 215-548-8

物理化学性质

沸点: 265°C (10MMHG)

水溶性: 不溶

折射率: 1.555-1.557

闪点: 110°C

密度: 1.143

性质描述:

[磷酸三甲酚酯](#) (1330-78-5) 性状:

1. 本品为无色或浅黄色略有荧光的透明液体。
2. 能与[醇](#)、[苯](#)、醚相混溶，不溶于[水](#)。
3. 沸点420°C，凝固点-30°C，闪点230°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）。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标:



N: 环境危险物质



T: 有毒物质

危险类别码:

R51/53: 对水生生物有毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号:

UN2574

CAS#1330-78-5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1330-78-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 磷酸三甲苯酯专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应磷酸三甲酚酯等化学试剂,欢迎垂询报价 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售三甲苯磷酸酯等化学产品,欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以增塑剂TCP为主的化工企业,实力雄厚 021-58432009
 阿达玛斯试剂 本公司长期提供C21H21O4P等化工产品 400-111-6333
 阿凡达化学 是Tritolyl phosphate等化学品的生产制造商 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. 1330-78-5 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: 用作塑料增塑剂、喷漆增塑剂。

生产方法及其他: [磷酸三甲酚酯](#) (1330-78-5) 制法:

1. [三氯氧磷](#)直接法: 甲酚以[吡啶](#)和无水苯为溶剂同氧[氯化磷](#)反应,产物经加水溶解回收吡啶、水洗、[无水硫酸钠](#)脱水、过滤除去[硫酸钠](#)、常压蒸馏回收苯、减压蒸馏,再经冷却、结晶、粉碎即为成品。
2. 三氯化磷间接法: 混合甲酚和三氯化磷反应,生成亚磷酸三甲苯酯;然后入氯气,生成二氯代亚磷酸三甲苯酯;再进行水解,而生成磷酸三甲苯酯。最后经水洗、中和、蒸发和减压蒸馏,作为成品。

每吨产品消耗混合甲酚(间位含量>40%)1100kg,三氯化磷(95%)510kg,液氯(99.5%)265kg。

毒性与防护:

含有邻甲酚的[磷酸酯](#)有毒。选择几乎不含邻甲酚的合成甲酚为原料。

包装及贮运:

玻璃瓶包装,500mL,2500mL。

相关化学品信息

[137232-04-3](#) [Boc-O-苄基-D-苏氨酸](#) [13286-63-0](#) [5-氯-8-羟基喹啉](#) [13587-11-6](#) [132640-22-3](#) [洛莫司汀](#) [氧化镍](#) [13557-75-0](#) [1-甲硫基-2-丁酮](#) [136182-71-3](#) [4-氯-3-硝基-N-苯基苯磺酰胺](#) [135696-50-3](#) [3,5-二氟扁桃酸](#) [13122-33-3](#) [二乙二醇丁醚](#) [硝酸镉](#) [磷酸](#) 502