

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[680-31-9](#), 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](#)

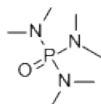
CAS Number:680-31-9 基本信息

中文名: 六甲基磷酰三胺

英文名: Hexamethylphosphoramide

别名: N, N, N, N, N-Hexamethylphosphoric triamide;
Tris(dimethylamino)phosphine oxide;
HMPA

分子结构:

分子式: $C_6H_{18}N_3OP$

分子量: 179.20

CAS登录号: 680-31-9

EINECS登录号: 211-653-8

物理化学性质

熔点: 7°C

沸点: 235°C

水溶性: MISCIBLE

折射率: 1.459

闪点: 105°C

密度: 1.03

性质描述: 无色透明易流动的液体。凝固点7.20°C。沸点233°C (235°C), 115°C (2.0kPa), 105-107°C (1.47kPa), 70-71°C (0.133kPa), 66°C (67Pa)。相对密度1.024 (25/25°C), 折光率1.4579。闪点105°C。能与水以及乙醇、乙醚和苯等有机溶剂混溶, 但不溶于饱和烷烃。它被氯代烷从水溶液中萃取出来形成络合物。易吸潮。

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)。
S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。

危险品标:



T: 有毒物质

危险类别码:

R45: 可能致癌。
R46: 可能引起遗传基因损害。

CAS#680-31-9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680-31-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



Sigma-Aldrich 六甲基磷酰三胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690



梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C6H18N3OP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Hexamethylphosphoramide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N,N,N,N,N,N-Hexamethylphosphoric triamide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Tris(dimethylamino)phosphine oxide等化工产品 400-111-6333
阿凡达化学 是HMPA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. 680-31-9 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:	该品是聚氯乙炔的耐蚀溶剂和优良的极性溶剂，对农用薄膜的耐低温防老化具有显著效果；它是一种多功能的对质子惰性的高沸点极性溶剂，作为高分子合成的溶剂如聚苯硫醚、芳香族聚酰胺的合成具有特殊效果，该品作为丙烯本体聚合的助催化剂，在乙丙橡胶中添加该品，可以提高弹体和耐油性。 六甲基磷酰三胺 还用作气相色谱固定液、紫光抑制剂、火箭燃料降低冰点添加剂、化学灭菌剂。
生产方法及其他:	由二甲胺与碱氯氧磷反应而得。将二甲胺和三氯氧磷在溶剂三氧乙炔中反应，温度控制在40-60℃，反应时加入氨作为缚酸剂，与生成的氯化氢作用成为氯化铵沉淀。反应结束后，过滤。滤液回收三氯乙炔后用碱处理，再进行蒸馏，收集113-118℃（2.0kPa）馏分即得六甲基磷酰三胺。工业品六甲基磷酰三胺为无色或淡黄色透明液体。催化剂级含量≥99.5，一级品≥99.0，二级品≥98.0。原料消耗定额：二甲胺2410kg/t、二氯氧磷1610kg/t、液氨430kg/t。

相关化学品信息

[2-氨基苯磺酸苯酯](#) [68901-11-1](#) [氢化-1-癸烯的均聚物](#) [1,3-丁二醇与1,3-二异氰酸根合甲苯和酚类封端的2-乙基-2-\(羟甲基\)-1,3-丙二醇的聚合物](#) [C6-12-二羧酸与乙醇胺的化合物](#) [68140-84-1](#) [蒸汽裂解石油得到的汽油](#) [68515-45-7](#) [68971-82-4](#) [6879-45-4](#) [2-\[\[\[2,4\(或3,5\)-二甲基-3-环己烯-1-基\]甲基\]氨基\]苯甲酸乙酯](#) [6810-26-0](#) [6892-10-0](#) [C6-10-烷基硫酸酯](#) [4,4'-亚甲基双苯胺与丁基缩水甘油醚的反应产物](#) [马来酸二丁酯](#) [六甲基苯](#) [溴酸钠](#) 586