



本PDF文件由

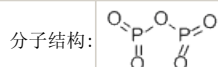
免费提供, 全部信息请点击[1314-56-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:1314-56-3 基本信息

中文名: 五氧化二磷;
磷酸酐;
磷酐

英文名: Phosphorus pentoxide

别名: Phosphoric anhydride

分子式: P₂O₅

分子量: 141.94

CAS登录号: 1314-56-3

EINECS登录号: 215-236-1

物理化学性质

熔点: 340-360°C 升华点340-360°C

密度: 2.39

五氧化二磷(1314-56-3)的性状:

白色无定形粉末。

极易吸潮。

溶于硫酸, 溶于水并放出大量热生成磷酸, 不溶于丙酮和氨水。

遇热(300°C)升华。

熔点340°C; d 2.30。

性质描述: 规格: GB/T 2305-2000

| | 分析纯 | 化学纯 |
|---|-------|------|
| 含量(P ₂ O ₅)/%≥ | 98.0 | 98.0 |
| 澄清度试验 | 合格 | |
| 水不溶物/%≤ | 0.02 | 0.02 |
| 总氮量(N)/%≤ | 0.02 | 0.01 |
| 重金属(以Pb计)/%≤ | 0.002 | 0.01 |
| 还原物质(以P ₂ O ₃ 计)/%≤ | 0.01 | 0.02 |







安全信息

S22: 不要吸入粉尘。
安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
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)。

危险品标:  C: 腐蚀性物质

危险类别码: R35: 会导致严重灼伤。

CAS#1314-56-3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1314-56-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 五氧化二磷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应磷酸酐等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售磷酐等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以P2O5为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 Acros Organics 本公司长期提供Phosphorus pentoxide等化工产品 +32 14/57.52.11
 阿凡达化学 是Phosphoric anhydride等化学品的生产制造商 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售1314-56-3, 值得信赖 800-736-3690
 SCFC-Chemicals 专业从事五氧化二磷及其他化工产品的生产销售 0573-83998668
 爱化学测试(欢迎加入, 密码: ichemistry) 磷酸酐专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 13912345678
 衢州市瑞尔丰化工有限公司 长期供应磷酐等化学试剂, 欢迎垂询报价 13819002126 0570-3062509
 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. 1314-56-3 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: 用作干燥剂、脱水剂, 用于制造高纯度磷酸、磷酸盐及农药等。

五氧化二磷(1314-56-3)的制法:

在良好的通风条件下, 于干燥空气燃烧黄磷即可制取五氧化二磷。欲制备较纯的五氧化二磷, 可将上述制得的五氧化二磷经升华提纯。

危险特性:

不燃。但遇水及有机物如木、棉或草发生剧烈反应放出热, 可引起燃烧。遇水能发生大量烟雾和热量, 遇潮时, 对大多数金属有轻微的腐蚀性。局部刺激很强, 蒸气与粉尘能严重刺激眼、粘膜、皮肤和呼吸系统。并腐蚀皮肤、粘膜。即使1mg/m³的浓度的粉尘, 也是难以忍受。

应急措施消防方法:

消防人员必须穿戴全身防护服, 用干砂, 干粉灭火, 禁止用水施救。急救: 应使吸入蒸气的患者离开污染区, 安置休息并保暖。眼睛受刺激用水冲洗15分钟以上, 然后就医诊治。皮肤接触先用水冲洗, 再涂敷氧化镁甘油软膏。如有灼伤须就医诊治。误服立即漱口、饮水及镁乳, 并送医院救治。

生产方法及其他:

储运条件:

储存于阴凉、干燥、通风的库房。与易燃物、碱类隔离储运。搬运时轻装轻卸, 防止容器受损。容器必须密封, 避免雨淋受潮。泄漏处理: 戴好防毒面具和手套, 用小苏打或等量的低碱与消石灰的混合物和均匀, 制成泥浆, 逐渐倒入大量水中, 经中和及稀释后的污水放入废水系统。

保质期:

5月到9月期间可以储存30天; 10月到4月期间可以储存60天; 在密闭桶中可储存6个月。

包装规格:

包装形式: 包装重量(净量)(或按客户需求可定制各类包装)。

工业级: 10Kg包装。

试剂级: 5Kg包装, 500g/瓶。

出口级: 200升钢铁桶装, 200Kg/桶; 20Kg包装, 塑编袋包装。

200升钢铁桶装, 130Kg/桶; 25Kg/桶纸板桶装。

75升钢铁桶装, 70Kg/桶; 60升钢铁桶装, 60Kg/桶。

医药食品级 20Kg包装, 塑编袋装; 75升钢铁桶, 50Kg/桶。

相关化学品信息

[13108-53-7](#) [13871-68-6](#) [13037-71-3](#) [138112-88-6](#) [134676-67-8](#) [13826-63-6](#) [134874-62-7](#) [131023-60-4](#) [酸性橙24](#) [135221-03-](#)

3 [138245-74-6](#) [双\[3-\(三乙氧基硅\)丙基\]胺](#) [\(3S, 4a, 8aS\)-2-\[\(2R, 3S\)-3-氨基-2-羟基-4-苯基丁基\]-N-叔丁基十氢异喹啉-3-甲酰胺](#) [130477-52-0](#) [130766-07-3](#) [乙二胺四乙酸铁钠](#) [甲拌磷](#) [六水合硝酸钴](#) 570