



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[12141-20-7](https://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](https://www.ichemistry.cn)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](https://www.ichemistry.cn)

CAS Number:12141-20-7 基本信息

中文名:	磷酸氧化铅; 亚磷酸二元铅
英文名:	Lead oxide phosphonate
别名:	Dibasic lead phosphite; lead oxide phosphonate; lead phosphite, dibasic
分子结构:	
分子式:	Pb ₃ O ₂ (HPO ₃) ₂
分子量:	733.58
CAS登录号:	12141-20-7

物理化学性质

性质描述:	二碱式亚磷酸铅的性质: 初期着色性优良, 可以制得白色制品; 有毒; 溶于 盐酸 、 硝酸 、 乙酸 铵溶液; 不溶于 水 和有机溶剂。在200℃左右变成灰黑色; 450℃左右变成黄色。相对密度6.94。折射率2.25。白色或微黄色粉末, 味甜。不稳定, 能自行分解。具有抗氧化和屏蔽紫外线的的能力。具有优良的热稳定性和耐气候性。遇火燃烧。
-------	--

CAS#12141-20-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录[爱化学](#) [CAS No. 12141-20-7](#) 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:	二碱式亚磷酸铅的用途: 一般用量1%~5%。与三盐基 硫酸 铅和二盐基 硬脂酸 铅并用有协同作用。主要用于不透明 聚氯乙烯 的硬质和软质制品, 特别是室外用的电缆电线, 建筑用板材(如瓦楞板)、管材等的稳定剂。
生产方法及其他:	二碱式亚磷酸铅的制法: 1. 氧化铅法: 先将 金属 铅在熔铅炉中加热熔融, 然后送入黄丹炉中氧化成一氧化铅。三 氯化 磷加入反应器中于50℃下水解, 缓慢升温, 于146~148℃进行浓缩, 加入活性炭脱色, 经过滤, 制得亚磷酸。经计量的氧化铅先与水调成料浆加入合成釜中, 加热至70℃左右, 以 醋酸 为催化剂, 在不断搅拌下加入定量的亚磷酸, 当pH值达到6.9时, 生成白色的二碱式亚磷酸铅悬浮液, 加入脱水剂脱水, 经过滤、干燥, 制得二碱式亚磷酸铅成品。 2. 铅水法: 将金属铅加入反应器中与加入 醋酸 溶解, 在搅拌下缓慢加入烧碱溶液进行反应, 生成氢氧化铅, 经过滤除去 醋酸 钠。将氢氧化铅加入合成器中, 在不断搅拌下定量加入亚磷酸进行反应, 生成二碱式亚磷酸铅, 经过滤、干燥, 制得二碱式亚磷酸铅成品。 安全性: 1. 易燃固体。用内衬 聚乙烯 塑料袋的塑料编织袋包装, 每袋净重25kg, 包装上应印有明显的“有毒品”标志。危规编号0B4.1类41005。 2. 装卸时要轻拿轻放, 防止包装破损。运输时按有毒品处理, 要防雨淋和烈日曝晒。要避免酸气、 硫化氢 气体的熏染以免变质, 不可与食用物品共贮混运。应贮存在阴凉、通风、干燥的库房内, 不可露天堆放, 包装必须密

封，防止受潮。

3. 二盐基亚磷酸铅对人体有毒性作用，特别能使神经系统、血液、血管发生变化，对蛋白代谢、细胞能量平衡及细胞的遗传系统影响较大。在工作场所工作时间禁止进食、吸烟，下班后必须用热水淋浴，定期进行体检。

4. 空气中最大容许浓度为0.01mg/m³，工作日平均浓度为0.007mg/m³。操作人员要穿戴工作服、口罩等劳保用品。其蒸气浓度高时，要戴过滤式防毒面具，强制供给新鲜空气。失火时，消防人员要戴防毒面具，用水、砂土和各种灭火器扑救。

5. 贮存期为半年。

相关化学品信息

[12067-55-9 固蓝BB](#) [5-氨基-3-氰基-1-\(2,6-二氯-4-三氟甲基苯基\)吡唑](#) [127311-84-6](#) [127350-71-4](#) [甲基 \(2R,3S\)-\(+\)-2,3-二羟基-3-苯基丙酸盐](#) [1203-89-0](#) [129050-92-6](#) [1227270-32-7](#) [128366-09-6](#) [120983-64-4](#) [125962-59-6](#) [129145-65-9](#) [12192-97-1](#) [碲化铌 \(IV\)](#) [120893-72-3](#) [6,6-二甲基-2-烯-4-炔氯代庚烷](#) [Boc-\(S\)-3-氨基-4-\(4-硝基苯基\)丁酸](#) [4-氯-3-硝基苯磺酸](#) [124650-46-0](#) [抑制剂](#) [129768-95-2](#) [124420-66-2](#) [126828-28-2](#) [123748-56-1](#) [NULL](#) [124409-60-5](#) [12201-04-6](#) [126826-79-7](#) [1289514-24-4](#)

生成时间2014-4-14 11:07:21