



本PDF文件由

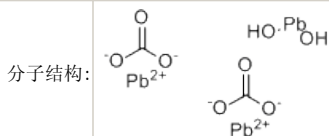
免费提供, 全部信息请点击[1319-46-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:1319-46-6 基本信息

中文名: 碱式碳酸铅

英文名: Lead(II) carbonate basic

别名: Trilead bis(carbonate) dihydroxide

分子式:  $\text{Pb}_3 \cdot (\text{CO}_3)_2 \cdot (\text{OH})_2$ 

分子量: 775.63

CAS登录号: 1319-46-6

EINECS登录号: 215-290-6

## 物理化学性质

熔点: 400°C

水溶性: 不溶

性质描述: [碳氏碳酸铅](#)的性质:

纯品含碳酸铅68.9%, 工业品含碳酸铅62%~80%。碱式碳酸铅在**水**中120h以上, 对**钢铁**有腐蚀作用, 有毒, 相对密度6.14。通常有三种形式 $2\text{PbCO}_3 \cdot \text{Pb}(\text{OH})_2$ ,  $4\text{PbCO}_3 \cdot \text{Pb}(\text{OH})_2 \cdot \text{PbO}$ 和 $\text{PbCO}_3$ 。白色粉末状, 六方晶系。不溶于水及**乙醇**, 可溶于醋酸、**硝酸**, 能与高级**脂肪酸**形成铅皂, 有良好的耐气候性, 加热至220°C (4h), 有9%的**二氧化碳**分解, 其95%转变为 $\text{Pb}(\text{OH})_2 \cdot \text{PbO}$ , 400°C时分解为氧化铅并放出二氧化碳; 与**硫化氢**接触时, 逐渐变黑, 形成 $4\text{PbCO}_3 \cdot \text{PbS} \cdot \text{Pb}(\text{OH})_2$ ; 温度在85~90°C时, 化合物中含硫量由2.07%增至5.06%, 其中碱式部分可完全变成硫化铅, 碳酸盐部分, 只有6.5%起变化; 遇**硫酸锌**时, 易形成 $\text{ZnCO}_3 \cdot \text{Zn}(\text{OH})_2 \cdot 3\text{Pb}(\text{OH})_2$ ; 与**硫酸钡**相遇时, 易形成 $3\text{BaSO}_4 \cdot \text{Pb}(\text{OH})_2$ 。

## 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。

S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。

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:

R33: 有累积作用的危险。

R61: 可能对未出生的婴儿导致伤害。




R62: 有削弱生殖能力的危险。

R20/22: 吸入和不慎吞咽有害。

R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN2291

CAS#1319-46-6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1319-46-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 碱式碳酸铅专业生产商、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Pb3.(CO3)2.(OH)2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Lead(II) carbonate basic等化学产品,欢迎订购 021-58432009
- 阿凡达化学 是以Trilead bis(carbonate) dihydroxide为主的化工企业,实力雄厚 400-615-9918
-  生工生物(上海)有限公司 本公司长期提供1319-46-6等化工产品 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 1319-46-6](#) 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: 用于制陶瓷彩釉、美术、化妆用品、防锈漆,以及户外用漆等。制法及工艺流程化学法:将醋酸铅、氧化铅、无离子水、配制成反应液,通以二氧化碳,无离子水,进行反应,然后经沉淀,制浆、离心脱水、干燥、即得碱式碳酸铅。 $Pb(AC)2+PbO+H2O \rightarrow Pb(AC)2 \cdot Pb(OH)2$   $3Pb(AC)2 \cdot Pb(OH)2 + 2CO2 \rightarrow 3Pb(AC)2 + 2PbCO3$ 。Pb(OH)2+H2O包装用双层塑料袋,每袋净重20公斤。或铁桶、内衬塑料袋包装,每桶净重25公斤。储运注意事项严格防毒!按危险品储运规范处理。

生产方法及其他: 碳氏碳酸铅的制法:

1. 醋酸法:将黄丹、冰醋酸与水在母液槽中混合,使混合液中氧化铅的浓度达230~250g/L,在搅拌下,使之悬浮于90℃保温3h,使形成碱式醋酸铅,经澄清,用净化的浓二氧化碳碳化,当碱式醋酸铅中85%氢氧化铅被碳化时,即是反应终点,再经沉淀、离心分离、用梓油和酒精等洗涤、干燥,制得碱式碳酸铅成品,分离后的母液可循环使用。
2. 化学法:将醋酸铅、氧化铅、无离子水配成反应液,通以二氧化碳、去离子水进行反应,然后经沉淀、加入硝化棉浆制浆、析出结晶、离心脱水、用酒精洗涤、干燥,制得碱式碳酸铅。酒精废液经处理回收。

安全性:

属无机有毒品。用双层塑料袋的塑料编织袋包装,每袋净重20kg;或用内衬塑料袋的铁桶包装,每桶净重25kg。应贮存在干燥的库房中,注意包装完整,不可与食用原料共贮混运。搬运人员应穿工作服,戴口罩和手套以防中毒。

毒性及防护:早期症状为齿龈边缘出现铅线及尿中毒。慢性中毒有神经系统的变化,出现衰弱综合征、脑病、运动失调、血液系统改变、代谢和内分泌障碍、胃肠道的改变及心血管系统的改变。铅及铅的无机化合物的最高容许浓度为0.01mg/m<sup>3</sup>,工作日平均浓度为0.07mg/m<sup>3</sup>。中出现绞痛时,应皮下注射阿托品、吗啡,静脉注射硫酸镁、硫代硫酸钠、氯化钙;工作时戴口罩可阻滞95%~97%的铅粉尘;蒸气浓度高时,可使用过滤式防毒面具,强制供给新鲜空气。工作场所严禁进食、吸烟,工作后必须洗浴,饭前班后要漱口、刷牙;洗浴之前,用1%醋酸溶液或去污膏清洗手和其他污染部位。

## 相关化学品信息

[139115-92-7](#) [136132-22-4](#) [13944-35-9](#) [盐酸齐拉西酮](#) [甲基庚烯醇](#) [3-甲基-1,1-二苯基脲](#) [1301-70-8](#) [131760-68-4](#) [138479-78-4](#) [二氢偶砷酸铷](#) [13042-46-1](#) [139953-77-8](#) [13837-70-2](#) [131288-67-0](#) [13256-15-0](#) [马来酸](#) [溴乙酰溴](#) [溴乙酸](#) 495