



本PDF文件由

爱化学 iChemistry.cn 提供

免费提供，全部信息请点击[13477-09-3](#)，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:13477-09-3 基本信息

| | |
|------------|------------------------------------|
| 中文名: | 氢化钡 |
| 英文名: | Barium hydride (BaH ₂) |
| 别名: | Bariumdihydride; Barium hydride |
| 分子结构: | H-Ba-H ⁺ |
| 分子式: | BaH ₂ |
| 分子量: | 139.34 |
| CAS登录号: | 13477-09-3 |
| EINECS登录号: | 236-763-3 |

物理化学性质

| | |
|-------|---|
| 性质描述: | 氢化钡(13477-09-3)的属性: |
| | 1、性状: 无色、有光泽正交晶体。遇水分解成 氢氧化钡 和 氢气 ，遇酸或醇也会分解。 2、密度(g/mL, 25/4°C): 4.15; 3、熔点(°C): 375(分解); 4、沸点(°C, 常压): 1400; 5、溶解性: 溶于水易分解反应释放可燃气体。 |

安全信息

| | |
|--------|-------------------------------|
| 安全说明: | S43: 灭火时使用 ... (某种合适的灭火装置名称)。 |
| | S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。 |
| 危险类别码: | R15: 遇水会释放出极端易燃的气体。 |

CAS#13477-09-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

上海迈瑞尔化学技术有限公司 专业从事13477-09-3及其他化工产品的生产销售 0755-86170099

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. 13477-09-3 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: | 氢化钡(13477-09-3)的用途: 1、强还原剂; 2、氢化剂; 3、真空管除气剂。 |
| | 氢化钡(13477-09-3)的毒理学数据: 1、急性毒性: 主要的刺激性影响; 2、在皮肤上面: 刺激皮肤和粘膜; 3、在眼睛上面: 刺激的影响; 没有已知的敏化影响。 |

计算化学数据:

- 1、氢键供体数量: 0
- 2、氢键受体数量: 0
- 3、可旋转化学键数量: 0
- 4、拓扑分子极性表面积(TPSA): 0
- 5、重原子数量: 1
- 6、表面电荷: 2
- 7、复杂度: 0
- 8、同位素原子数量: 0
- 9、确定原子立构中心数量: 0
- 10、不确定原子立构中心数量: 0
- 11、确定化学键立构中心数量: 0
- 12、不确定化学键立构中心数量: 0
- 13、共价键单元数量: 1。

储存性:

本品应密封干燥保存。

性质与稳定性

其性质与CaH₂相似。从CaH₂到BaH₂的稳定性依次递减。与水发生剧烈反应放出H₂。

合成方法

采用制备氢化钙和氯化锶的相同方法。应用金属钡与氢气进行氢化反应可制得氢化钡。其氢化反应的温度为200~300℃。仪器装置与制备碱金属的氢化物的一样。

相关化学品信息

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| 13637-61-1 | 13141-42-9 | 13008-17-8 | 131775-94-5 | 13044-03-6 | 邻溴苯丙酸乙酯 | 13287-24-6 | 13143-42-5 | N-(4-溴苯基)-N-苯基-1-萘胺 | 13156-02-0 | 133692-55-4 | 137132-70-8 | 13497-85-3 | 135144-30-8 | 131074-64-1 | 453 |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|

生成时间2021/2/1 0:20:08