



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 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](http://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:	$\text{H}-\text{Ba}^+ \text{H}^-$
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:	<p>氢化钡(13477-09-3)的属性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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℃): 4.15; 3、熔点(℃): 375(分解); 4、沸点(℃, 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:	<p>氢化钡(13477-09-3)的用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、强还原剂; 2、氢化剂; 3、真空管除气剂。
生产方法及其他:	<p>氢化钡(13477-09-3)的毒理学数据:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

采用制备氢化钙和氢化锶的相同方法。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