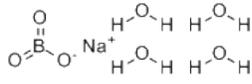


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[10486-00-7](#), 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:10486-00-7 基本信息

| | |
|------------|---|
| 中文名: | 过硼酸钠; 四水合高硼酸钠 |
| 英文名: | Sodium perborate tetrahydrate |
| 别名: | Perboric acid sodium salt tetrahydrate |
| 分子结构: |  |
| 分子式: | BH ₃ NaO ₇ |
| 分子量: | 153.86 |
| CAS登录号: | 10486-00-7 |
| EINECS登录号: | 239-172-9 |

物理化学性质

| | |
|-------|---|
| 熔点: | 60°C |
| 水溶性: | 21.5G/L(18°C) |
| 性质描述: | <u>过硼酸钠(四水)</u> (10486-00-7) 的性状: 其外观呈白色单斜晶系结晶颗粒或粉末状。熔点63°C。可溶于酸、碱及甘油中, 微溶于水, 溶液呈碱性(pH10~11), 水溶液不稳定, 极易放出活性氧。在冷而干燥的空气中, 纯度较高的过硼酸钠是较稳定的。在40°C或潮湿的空气中分解, 并放出氧气。在63°C时溶于自身的结晶水而分解, 并结成黏性固块。高于70°C时失去3个结晶水而形成一水物。在温度较高、有游离碱存在的情况下, 容易分解。与稀酸作用, 产生过氧化氢。以浓硫酸处理时, 则放出氧及臭氧。也易被其他物质如氧化铅、二氧化锰、高锰酸钾、硝酸银、氧化铜、氧化钴及铂黑等催化分解。 |

安全信息

| | |
|----------|--|
| 安全说明: | S17: 远离可燃物质。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。 |
| 危险品标: |  O: 氧化性物质 Xn: 有害物质 |
| 危险类别码: | R8: 遇到易燃物会导致起火。 R22: 吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。 |
| 危险品运输编号: | UN1479 |

CAS#10486-00-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事10486-00-7及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
 萨恩化学技术(上海)有限公司 过硼酸钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009
 阿达玛斯试剂 长期供应四水合高硼酸钠等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333
 阿凡达化学 生产销售BH₃NaO₇等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918

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. 10486-00-7](#) 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: 用作氧化剂、漂白剂、杀菌剂、脱臭剂、洗涤剂中的添加等。

过硼酸钠(四水)(10486-00-7)的危害性:

本品通常对水是不危害的, 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

计算化学数据:

1. 疏水参数计算参考值(XlogP): 无可用
2. 氢键供体数量: 5
3. 氢键受体数量: 7
4. 可旋转化学键数量: 0
5. 拓扑分子极性表面积(TPSA): 50.5
6. 重原子数量: 9

生产方法及其他:

储存条件:

密封于阴凉干燥处。

相关化学品信息

[N-乙酰乙酰苯胺](#) [101771-75-9](#) [101167-02-6](#) [硼酸二氢钠](#) [[10103-60-3](#)] [101028-38-0](#) [108283-49-4](#) [乙二醇](#) [氢氧化铷](#) [2-乙基-3-甲酰基苯并咪唑](#) [106535-36-8](#) [103387-58-2](#) [100311-31-7](#) [氟胺氰菊酯](#) [104598-81-4](#) [\(R\)-4-苄基-2-噁唑烷酮](#) [异丁基苯](#) [溴癸烷](#) [二甘醇二苯甲酸酯](#) 512