



过 硼 酸 钠

★一水过硼酸钠 产品描述

一水过硼酸钠是从四水合物的过硼酸钠中脱掉三个水分子后得到产品。与四水过硼酸钠相比，一水过硼酸钠具有更高的活性氧含量、更高的热稳定性和更高的溶解速率。一水过硼酸钠是一种稳定的固体供氧源，它的活性氧含量相当于 32% 的双氧水。过硼酸钠只有在水温达到 60° C 以上时才能充分发挥其释氧漂白性能，在水温 60° C 以下使用时需要加入漂白活化剂（如四乙酰乙二胺等）。过硼酸钠对环境无重大危害，其分解生成氧气和硼酸盐，硼是最重要的微量营养素之一，但是过量的硼会对某些硼敏感的植物造成危害，建议尽量减少硼酸盐的排放。

★一水过硼酸钠 产品应用

一水过硼酸钠同过碳酸钠一样也是一种优良的氧系漂白剂，被广泛地应用于洗衣粉、彩漂粉、洗碗剂中，它兼有洗涤、去污、漂白、杀菌、除异味和织物保色增艳等多种功效。此外，一水过硼酸钠也可应用于各类个人护理品配方（如牙齿清洁剂等）以及在纺织印染、纸浆漂白的生产过程中。

★一水过硼酸钠 质量指标

物理性质及化学性质	
名称	一水过硼酸钠
别名	一水高硼酸钠
外观及气味	白色颗粒或结晶性粉末
分子式	$\text{NaBO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
分子量	153.88
熔点	63° C
PH	9.5~10.5
CAS No.	10332-33-9
危险物级别	5.1 级
产品规格	
活性氧%	min 15.1
堆积密度 g/l	550-640
湿稳定性 %	min 85
铁 %	max 0.002
PH 值	9.5-10.5
包装规格	
25 公斤或 50 公斤塑编袋	其他包装：根据客户需求提供





★一水过硼酸钠 储存注意事项

储存于干燥洁净、通风条件良好的仓间内。远离火种、热源和直接的阳光照射。室温 40° C 以下，相对湿度保持在 75%以下。注意防潮和雨淋。保持容器的密封，注意标签完好无遗漏。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，注意保持容器压力排泄的正常。雨天不宜运输。应与易燃或可燃物、还原剂、硫、磷等分开存放，切忌混储混运。避免与其它易引起产品分解的物质接触。

★一水过硼酸钠 使用注意事项

避免产品与眼睛、皮肤和衣服接触。操作时保持周围环境空气流畅。切勿吞食，切勿吸入粉尘、薄雾、气体。勿在工作环境内饮食、吸烟。避免与易燃物和有机物接触。容器上应有标签，不使用时保持容器密封。操作后清洗手和其它身体接触部位。

★一水过硼酸钠 急救措施

- ∞ 皮肤接触.....脱去被污染的衣物，用大量的流动的清水冲洗。
- ∞ 眼睛接触.....提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。
- ∞ 吸入.....迅速脱离现场到空气新鲜处。保持呼吸道畅通。若呼吸困难，给输氧。若呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。
- ∞ 食入.....饮足量温水，就医，切勿催吐。

★一水过硼酸钠 运输信息

通用运输品名.....一水过硼酸钠
 联合国编号.....UN No. 3377
 危险品等级.....5.1
 包装标志.....5.1（氧化剂）
 包装类别.....III

四水过硼酸钠

白色结晶状颗粒或粉末，活性氧含量大于 10%。溶于酸、碱及甘油中，微溶于水，在水中的溶解度 15℃时为 2.5%，32℃时为 3.6%。水溶液呈碱性（PH10~11），且不稳定，极易放出活性氧。在冷而干燥的空气中，纯度高的过硼酸钠比较稳定。在 40℃或潮湿的空气中分解，并放出氧气。在 63℃时溶于本身的结晶水而分解，并结成粘性团块。在高于 70℃时，失去三个结晶水而形成过硼酸钠一水物。在温度较高时，有游离碱存在的情况下，容易分解成无水偏硼酸钠。





四水过硼酸钠 GB 1623-79

项目	指 标	
	优级品	一级品
过硼酸钠含量% $\geq$	96.5	96.0
PH 值 (30g/L 溶液)	9.09~10.3	9.9~10.9
铁% $\leq$	0.002	0.004
细度, 600um 试验筛筛余物% $\leq$	5.0	—
稳定性% $\geq$	90.0	—

声明：本产品资料单所提供之信息均可被认为真实准确。但是由于其它无法控制的因素，本产品资料单所含信息不作为本公司（[河南宏业化工有限公司](http://www.hongyechem.com)）对外的法律保证，本公司概不承担因盲目使用本公司产品而造成的任何不良后果及由此产生的法律责任。

