



## 四水过硼酸钠

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名·····四水过硼酸钠  
 化学品英文名·····Sodium Perborate tetrahydrate  
 企业名称·····河南宏业化工有限公司  
 地 址·····中国河南省濮阳市黄河路中段  
 邮 编·····457000  
 电 话·····+86-393-6681288, 4636771, 4637001  
 传 真·····+86-393-4637731, 6681266  
 电子邮件·····[hnhy@hongyechem.com](mailto:hnhy@hongyechem.com) / [hongyechem@hongyechem.com](mailto:hongyechem@hongyechem.com)  
 物质安全数据单编码·····HYSPT-061001-10  
 生效日期·····2006 年 10 月 01 日

### 第二部分 成分/组成信息

化学品名称	四水过硼酸钠
化学分子式	NaBO <sub>3</sub> ·4H <sub>2</sub> O
CAS No.	10486-00-7
含量	96%

### 第三部分 危害辨识资料

- ∞ 危险性类别：第 5.1 类 氧化剂。
- ∞ 侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。
- ∞ 健康危害：对上呼吸道粘膜有强烈刺激性。口服腐蚀消化道，可致胃肠出血。本品对眼和皮肤有刺激和腐蚀性。长期接触能引起食欲不振、体重减轻、呕吐和贫血等。
- ∞ 环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。
- ∞ 燃爆危险：本品助燃，具刺激性。

### 第四部分 急救措施

公司总部：河南省濮阳市黄河路中段  
 电 话：+86-393-6681288, 4636771, 4637001  
 国际域名：① [www.hongyechem.com](http://www.hongyechem.com)  
 电子信箱：① [hnhy@hongyechem.com](mailto:hnhy@hongyechem.com)

第 1 页

邮 编：457000  
 传 真：+86-393-4637731, 6681266  
 ② [www.hongyechemical.com](http://www.hongyechemical.com)  
 ② [hongyechem@hongyechem.com](mailto:hongyechem@hongyechem.com)





- ∞ **皮肤接触:** 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。
- ∞ **眼睛接触:** 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
- ∞ **吸入:** 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。
- ∞ **食入:** 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。

## 第五部分 消防措施

- ∞ **危险特性:** 加热时可能发生爆炸。遇潮气逐渐分解。
- ∞ **有害燃烧产物:** 氧气、氧化硼。
- ∞ **灭火方法:** 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

## 第六部分 泄漏应急处理

- ∞ **应急处理:** 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。
  - ⊕ 小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集运至废物处理场所处置。
  - ⊕ 大量泄漏: 收集回收或运至废物处理场所处置。

## 第七部分 操作使用与储存

- ∞ **操作注意事项:** 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿胶布防毒衣, 戴橡胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
- ∞ **储存注意事项:** 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。包装必须密封, 切勿受潮。应与还原剂、易(可)燃物、酸类、食用化学品等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

## 第八部分 接触控制/个体防护

- ∞ **职业接触限值:**
  - ⊕ 中国 MAC (mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准。
  - ⊕ 前苏联 MAC (mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准。





- ⊕ TLVTN: 未制定标准。
- ⊕ TLVWN: 未制定标准。
- ∞ 监测方法:
- ⊕ 工程控制: 密闭操作, 局部排风。
- ⊕ 呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。
- ⊕ 眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。
- ⊕ 身体防护: 穿胶布防毒衣。
- ⊕ 手防护: 戴橡胶手套。
- ⊕ 其他防护: 工作场所禁止吸烟、进食和饮水, 饭前要洗手。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

## 第九部分 理化特性

- ∞ 主要成分: 含量≥96.0%。
- ∞ 外观与性状: 白色颗粒或结晶性粉末, 味咸。
- ∞ PH 值: 无资料。
- ∞ 熔 点(°C): 63
- ∞ 沸 点(°C): 130~150(-H<sub>2</sub>O)
- ∞ 相对密度(水=1): 无资料。
- ∞ 相对蒸气密度(空气=1): 无资料。
- ∞ 饱和蒸气压(kPa): 无资料。
- ∞ 燃烧热(kJ/mol): 无意义。
- ∞ 临界温度(°C): 无意义。
- ∞ 临界压力(MPa): 无意义。
- ∞ 辛醇/水分配系数的对数值: 无资料。
- ∞ 闪 点(°C): 无意义。
- ∞ 引燃温度(°C): 无意义。
- ∞ 爆炸上限%(V/V): 无意义。
- ∞ 爆炸下限%(V/V): 无意义。
- ∞ 溶解性: 微溶于水。
- ∞ 主要用途: 用作氧化剂、漂白剂、杀菌剂、脱臭剂、洗涤剂中的添加等。
- ∞ 其它理化性质: 无资料。

## 第十部分 稳定性和反应活性

- ∞ 稳定性: 稳定。
- ∞ 禁配物: 强还原剂、潮湿空气、易燃或可燃物、强酸。





- ∞ 避免接触的条件：接触潮湿空气。
- ∞ 聚合危害：无资料。
- ∞ 分解产物：无资料。

### 第十一部分 毒理学资料

- ∞ 急性毒性：LD50：120 mg/kg(大鼠经口)；LC50：无资料。
- ∞ 亚急性和慢性毒性：无资料。
- ∞ 刺激性：家兔经眼：500mg，中度刺激。
- ∞ 致敏性：无资料。
- ∞ 致突变性：无资料。
- ∞ 致畸性：无资料。
- ∞ 致癌性：无资料。

### 第十二部分 生态学资料

- ∞ 生态毒理毒性：无资料。
- ∞ 生物降解性：无资料。
- ∞ 非生物降解性：无资料。
- ∞ 生物富集或生物积累性：无资料。
- ∞ 其它有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

### 第十三部分 废弃处置

- ∞ 废弃物性质：无资料。
- ∞ 废弃处置方法：建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。
- ∞ 废弃注意事项：无资料。

### 第十四部分 运输信息

- ∞ 危险货物编号：51505
- ∞ UN 编号：无资料
- ∞ 包装标志：氧化剂
- ∞ 包装类别：052
- ∞ 包装方法：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；金属桶（罐）或塑料桶外花





格箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

∞ 运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

## 第十五部分 法规信息

### ∞法规信息：

《化学危险物品安全管理条例》（1987年2月17日国务院发布）；

《化学危险物品安全管理条例实施细则》（化劳发[1992]677号）；

《工作场所安全使用化学品规定》（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；

《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92）将该物质划为第5.1类氧化剂；

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第344号）；

《危险物品名表》（GB12268-2005）；

《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2005）；

《危险化学品安全技术说明书编写规定》（GB16483-2000）。

## 第十六部分 其他信息

∞声明：本物质安全数据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，本物质安全数据单所含信息不作为本公司（[河南宏业化工有限公司](#)）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。

