



一水过硼酸钠

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名.....一水过硼酸钠
化学品英文名.....sodium perborate monohydrate
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.....hnhhy@hongyechem.com / hongyechem@hongyechem.com
物质安全数据单编码.....HYSPM-061001-09
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	一水过硼酸钠
化学分子式	NaBO ₃ •H ₂ O
CAS No.	10332-33-9
含 量	96%

第三部分 危害辨识资料

∞ 危险性概述

- ⊕ 氧化物, 与可燃物接触易起火。
- ⊕ 吞食有害或有严重后果。
- ⊕ 对眼睛和呼吸道有严重的刺激性或造成灼伤。
- ⊕ 对皮肤有刺激性。
- ⊕ 对环境无重大危害。

∞ 潜在健康危害

- ⊕ 皮肤接触: 略有刺激性。
- ⊕ 眼部接触: 对眼睛有刺激性, 易引发眼痛、眼红和其它不适症状。
- ⊕ 吸 入: 对呼吸道有刺激性, 易引发咳嗽、打喷嚏、喉咙痛和呼吸困难等症状。





⊕ 食 入：可能引发呕吐、腹泻等症状。

第四部分 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。
- ∞ **医治注意事项：**本品对眼睛和黏膜有刺激性。应用内窥镜检测食道有无受到腐蚀。本品的分解物是过氧化氢（有刺激性）和硼酸钠，虽然不会发生全身系统症状，但是一旦当有大量硼酸钠侵入时，应对其中的硼酸污染作症状病处理，包括感染部净化、血循环支持、电解质干扰修正、抽搐控制和肾保护。

第五部分 消防措施

闪 点（° C）.....无意义
燃烧性.....不易燃
引燃温度（° C）.....无意义
爆炸特性.....不易爆
灭火剂.....水

∞ 危险特性

- ⊕ 强氧化剂，具有较强的腐蚀性。
- ⊕ 遇热分解产生氧气，加剧易燃物燃烧。
- ⊕ 遇潮气逐渐分解，与有机物、还原剂、易燃物如硫磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。
- ⊕ 在密闭容器或空间内分解有引起爆炸的危险。

∞ 灭火方法

- ⊕ 立即撤离所有无关人员。
- ⊕ 穿戴防护用具和自给式呼吸器。
- ⊕ 保持空气流畅以排泄有毒气体和分解物。
- ⊕ 用大量水喷洒。

第六部分 泄漏应急处理

- ∞ 隔离泄露污染区，撤离所有无关人员。
- ∞ 建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消毒服。不要直接接触泄露物。





- ∞ 勿使泄露物与有机物、还原剂、易燃物接触。
- ∞ 小量泄露：用洁净的铲子收集与干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄露：收集回收或运到废物处理场进行处理。
- ∞ 用大量水冲洗泄露污染区。

第七部分 操作处置与储存

∞ 储存注意事项：

- ⊕ 氧化剂！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。

∞ 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。

第八部分 接触控制/个体防护

- ∞ **工程控制：**保持室内空气通畅，配备空气流通装置。避免粉尘和气雾，勿在密闭的空间内操作，应经常观测以确定接触危害值，保持接触危害值处于防护标准值之下。
- ∞ **呼吸系统防护：**通常情况下不需特殊的防护，但是当作业环境不确定或粉尘多、或者环境危害程度超过上限时，应使用空气呼吸器、自给式呼吸器、氧气呼吸器、过滤式防毒面具（半、全面罩）防尘口罩等防护器具。
- ∞ **脸/眼睛防护：**佩戴化学安全防护眼睛和防护面具身体防护避免皮肤与产品接触，佩戴防化学品手套（推荐材料：PVC，氯丁橡胶等）。根据具体情况选择穿戴各类作业防护服。
- ∞ **其它防护设施：**洗眼器，安全淋浴房，防毒物渗透工作服，橡胶靴：
- ∞ **卫生清洁概述：**下班后和用餐前用肥皂和水清洗手和其他身体接触部位。进食或吸烟前必须洗掉身体上的化学品。



第九部分 理化特性

外观.....白色结晶颗粒



气味.....无
堆积密度.....495±45 g/L
溶解性.....Min 12 g/L @20° C
PH 值（3%溶液）.....9.5~10.5
分解温度.....50 ° C

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性.....一般情况下稳定
禁配物.....还原剂、水、酸类、易燃物、有机物、重金属盐
分解产物.....氧气

第十一部分 毒理学资料

LD50.....2400 mg/kg 大鼠经口
LD50.....>2000 mg/kg 兔子经皮
LD50.....>4580 mg/kg 大鼠吸入

第十二部分 生态学资料

非生物降解性.....能非生物降解
生态毒性.....降解产物对环境低毒
生物富集.....非生物积累性
急毒性.....无具体数据

∞ **注意事项：**硼是植物生长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。

∞ **化学分解物信息：**硼是天然物质，在环境中普遍存在。本品分解后在环境中产生天然的硼酸盐。本品有水溶性，可在一般的土壤中过滤。

第十三部分 废弃处置

- ∞ 废弃处置方法：依照政府相关法规处理。
- ∞ 外包装处置方法：清空并清洗容器，然后依照政府相关法规处理。

第十四部分 运输信息

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
电子信箱：① hnhy@hongyechem.com

第 4 页

邮 编：457000
传 真：+86-393-4637731, 6681266
② www.hongyechemical.com
② hongyechem@hongyechem.com





通用运输品名.....一水过硼酸钠
联合国编号.....UN3377
危险品等级.....5.1
包装标志.....5.1 (氧化剂)
包装类别.....III

第十五部分 法规信息

∞ **法规信息:** 危险化学品安全管理条例(2002 年 1 月 9 日国务院第 52 次常务会议通过), 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)将该物质化为第 5.1 类氧化剂。

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。

