

四水过硼酸钠安全数据单

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	四水过硼酸钠
化学品英文名称	Sodium Perborate Tetrahydrate
生产单位	上虞洁华化工有限公司
生产单位地址	中国浙江杭州湾上虞经济技术开发区纬一东路1号
生产单位邮编	312300
生产单位传真号码	+86-575-82211434
生产单位电子邮箱	wangyan@shangyuchem.com/wjy-8012@163.com
应急电话	+86-532-83889090
生效日期	2015/12/28

第二部分 危险标识

按照联合国GHS（第五修订版）规定，该产品所属危险性类别及标签要素

GHS 危险性类别

象形图：





上虞洁华化工有限公司

Shangyu Jiehua Chemical Co., Ltd.

信号词

危险说明

H302 吞咽有害
H318 造成严重眼损伤
H331 吸入会中毒
H335 可能造成呼吸道刺激
H360 可能对生育能力或未出生婴儿造成伤害

防范说明

P210 远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。

预防措施

P220 远离服装和其他可燃材料。
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 作业后彻底清洗。
P271 只能在室外或通风良好处使用。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

事故响应

P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染衣服。用清水洗皮肤/淋浴。
P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P310 立即呼叫解毒中心或医生。
P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

安全储存

P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。



上虞洁华化工有限公司

Shangyu Jiehua Chemical Co., Ltd.

第三部 成分/组成信息

成分	含量 (%)	CAS 号	EINECS 号
四水过硼酸钠	95	10486-00-7	239-172-9
四水偏硼酸钠	1-3	10555-76-7	231-891-6
水	0-2	7732-18-5	231-791-2

第四部分 急救措施

皮肤接触

立即用大量的水冲洗皮肤。脱掉被污染的衣服和鞋子。如皮肤刺激仍继续：须求医。如原是小面积的皮肤接触，防止接触面积的扩大。污染的衣服在使用前，须单独清洗。

眼睛接触

立即用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟。用手指分开眼睑以保证充分冲洗眼睛。马上就医。

食 入

如果受害人需要呕吐，使其前倾以减少倒吸的危险。解松过紧的衣物，如领子、领带、皮带或腰带。不要使用嘴对嘴的方法实救助。马上就医。

吸 入

转移到有新鲜空气的地方。如需要，须输氧或进行人工呼吸。马上就医。

第五部分 消防措施

有害物燃烧产物

硼烷/硼氧化物，钠氧化物。

灭火方法

水喷雾、抗溶泡沫、干粉、CO₂。

灭火注意事项

全套防护衣物，包括头盔，呼吸器，防护服和面罩。



上虞洁华化工有限公司

Shangyu Jiehua Chemical Co., Ltd.

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施	确保通风充分。在穿上合适的防护服前，请勿触摸损坏容器或泄露物。在进入封闭空间前先通风。请不相关人员撤离。
环境保护措施	如能做到，应防止进一步的泄漏和溢出。无相关政府许可，不允许将该物质释放到环境中。
收容清除方法	收集并把废弃物放置在合适的容器中。彻底清洁被污染物的表面。

第七部分 操作和存储

操作注意事项	避免和皮肤、眼睛、粘膜、衣服接触。在通风不充分的情况下，使用合适的呼吸设备。避免产生粉尘和烟雾。
储存注意事项	存放在阴凉、干燥、通风良好的地方。使用前保持容器密闭。远离不相容的物质。应与还原剂、重金属盐等分开存放。

第八部分 接触控制 / 个体防护

工程控制	不要让该物质与皮肤、衣物、眼睛接触。依据良好的工业卫生和安全条例操作。在休息和一天工作结束前要洗手。
呼吸系统防护	当工人在高浓度的环境下工作时，必须使用合适的已认证的呼吸器。
眼睛防护	使用带侧罩或安全眼睛的护目镜作为工人长期暴露的机械屏蔽。
手防护	戴合适的耐化学腐蚀的手套。使用干净的保护盾牌，以减少接触衣物和皮肤。
身体防护	穿保护性工作服。



上虞洁华化工有限公司

Shangyu Jiehua Chemical Co., Ltd.

第九部分 理化特性

外观与性状	白色，自由流动颗粒
气味	无资料
气味阈值	无资料
pH 值	9.9-10.9
熔点/凝固点	无资料
初始沸点和沸腾范围	无资料
闪点	无资料
蒸发速率	无资料
易燃性（固态、气态）	无资料
上下易燃极限或爆炸极限	无资料
蒸气压力	无资料
蒸气密度	无资料
相对密度	无资料
水溶性（g/L，15℃）	2.55~3.75
分配系数：n-辛醇/水	无资料
自动点火温度	无资料
分解温度	无资料
粘度	无资料

第十部分 稳定性和反应活性

反应性	无资料。
化学稳定性	在推荐的储存条件下稳定。
危险反应的可能性	无资料。
应避免的条件	不相容物质，避免潮湿。
不相容材料	避免和强还原剂、重金属盐接触。
危险的分解产物	可能产生硼烷/硼氧化物，钠氧化物。



上虞洁华化工有限公司

Shangyu Jiehua Chemical Co., Ltd.

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：四水过硼酸钠： LD50（老鼠，口服）： 1200 mg/kg；

LD50（老鼠，吸入）： 未知；

LD50（兔子，皮肤）： 未知。

皮肤刺激性/腐蚀性：造成皮肤刺激。

严重眼损伤/眼刺激：造成严重眼损伤。

呼吸/皮肤致敏：无资料。

生殖细胞致突变性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：可能对生育能力或未出生婴儿造成伤害。

特定目标器官系统毒性——单次接触：可能造成呼吸道刺激。

特定目标器官系统毒性——反复接触：无资料。

呼吸危害：无资料。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料。

持久性及降解性：无资料。

潜在的生物蓄积性：无资料。

在土壤中的流动性：无资料。

其它危害作用：无资料。

第十三部分 废弃处理

废弃物性质：危险废弃物。

废弃处置方法：联系一家持牌的专业废物处置机构来处理。按照当地的环境法规或地方当局的要求来进行处理。

废弃注意事项：集中专业处理。

第十四部分 运输信息

联合国编号：无资料。

联合国正式运输名称：四水过硼酸钠

运输危险种类：无资料。

运输次要危险类别：——

包装类别：III



上虞洁华化工有限公司

Shangyu Jiehua Chemical Co., Ltd.

第十五部分 法规信息

组分	中国	美国	日本	欧盟
四水过硼酸钠	√	√	√	√
四水偏硼酸钠	√	√	√	√
水	√	√	√	√

注 1:

中国-《中国现有化学物质名录》(IECSC)

美国-美国有毒物质控制法化学物质名录(TSCA)

日本-日本现有化学物质和新化学物质名录(ENCS)

欧盟-欧洲现有商业化学物质名录(EINECS)

注 2:

“√”表示该物质列入法规

“-”表示暂无资料或未列入法规

第十六部分 其它信息

本安全数据单是依据联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(第五修订版)的要求编写的,仅供使用者参考。安全数据单的使用者应该根据使用目的,对相关信息的合理性做出判断。