

# 化学品安全技术说明书



化学品名称：次氯酸钠溶液（漂白水）

企业名称：安徽星鑫化工科技有限公司

地址：安徽省六安市霍邱县户胡镇

邮编：237451

应急咨询电话：0564-6711688

编写日期：2013年04月23日

---

企业  
标志



# 次氯酸钠溶液安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：次氯酸钠溶液

化学品英文名称：Sodium hypochlorite solution

企业名称：安徽星鑫化工科技有限公司

地 址：安徽省六安市霍邱县户胡镇工业区

邮 编：237451

电子邮件地址：ahxxhg@126.com

联系电话：0564-6711688

传真号码：0564-6712266

企业应急电话：0564-6711688

技术说明书编码：342412013/XXAQ/SDS-02

产品推荐及限制用途：用于水的净化，作消毒剂，纸浆漂白剂等，医药工业中用于制氯胺等。

## 第二部分 危险性概述

**物理化学危险：**受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。

**健康危害：**经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。本品放出的游离氯有可能引起中毒。

**环境危害：**对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。

**GHS危险性类别：**第8类腐蚀品。皮肤腐蚀/刺激-1B，严重眼损伤/眼刺激-1，危害水生环境-急性1。

**标签要素：**

象形图：



警示词：危险

危险信息：引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤；引起严重眼睛损伤；对水生生物毒性非常大；。

防范说明：

预防措施：密闭操作，注意通风，远离高热。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，阅读并了解所有预防措施。按要求使用个体防护装备。严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。，工作场所不得进食、饮水。

事故响应：如发生火灾，根据具体的着火物质选择合适的灭火剂。皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用生理盐水或大量流动清水彻底冲洗。如果有灼伤，就医治疗。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。被污染衣物应清洗干净后再使用。

安全储存：保持容器密闭。储存于阴凉、干燥、通风的库房。远离火种热源。严禁与还原剂、易燃物或可燃物、酸类、碱类混储。

废弃处置：若可能回收使用。在规定的处理厂处理和中和。滤出固体，当作有害废物在规定场所掩埋。需遵守当地制定的法律法规。

### 第三部分 成分/组成信息

物质 <input checked="" type="checkbox"/>	混合物 <input type="checkbox"/>	
危险组分	浓度， %	CAS No.
次氯酸钠	有效氯 >5	7681-52-9

### 第四部分 急救措施

**皮肤接触：**脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

**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。

**医生的特别提示：**如发生上述危害，施救者应按上述急救措施对患者进行急救，并及时就医，遵医嘱。

### 第五部分 消防措施

**特别危险性：**受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。

**灭火方法及灭火剂：**本品不燃，根据具体的着火物质选择合适的灭火剂。

**保护消防人员的防护装备：**消防人员必须穿全身防火防毒服，戴直接式防毒面具（全面罩）。在上风方向灭火。

## **第六部分 泄露应急处理**

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

**环境保护措施：**防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## **第七部分 操作处置与储存**

**操作注意事项：**密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防腐工作服，戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。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。库温不宜超过 30℃。应与还原剂、酸类分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## **第八部分 接触控制/个体防护**

最高容许浓度：中国：未制定标准。

监测方法：无资料。

生物限值：无资料。

监测方法：无资料。

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：高浓度环境中，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护：戴安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防腐工作服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：微黄色溶液，有似氯气的气味。

pH 值：碱性。

熔点/凝固点（℃）：-6

相对密度（水=1）：1.10

沸点、初沸点和沸程（℃）：102.2

相对蒸汽密度（空气=1）：无资料。

饱和蒸汽压（KPa,20℃）：30.66(21℃)

燃烧热（KJ/mol）：无资料。

临界温度（℃）：无资料。

临界压力（MPa）：无资料。

辛醇/水分配系数的对数值：无资料。

闪点（℃）：无意义。

爆炸上限%（V/V）：无资料。

自燃温度（℃）：无资料。

爆炸下限%（V/V）：无资料。

气味阈值：无资料。

分解温度（℃）：无资料。

溶解性：易溶于水。

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定。

不相容的物质：还原剂、酸类。

避免接触的条件：高热、明火。

危险反应：受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。

危险的分解产物：氯气、氯化物。

## 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD<sub>50</sub>: 8910mg/kg(大鼠经口); LC<sub>50</sub>: 大于 10.5mg/L(大鼠吸入)。

皮肤刺激或腐蚀：EC<sub>50</sub>:5.3 mg/L (50%溶液，兔经皮)。

眼睛刺激或腐蚀：兔试验：0.05mL 滴入眼睛，闭上眼睑 30s，72h 后有严重的眼睑红肿、结膜充血。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：一次接触可能导致消化系统损害。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无资料。

吸入危害：有上呼吸道刺激症状。

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性：EC<sub>50</sub>: 0.005mg/L(水蚤, 24h); LC<sub>50</sub>: 5.9mg/L(黑呆头鱼, 96h); EC<sub>50</sub>: 2.1mg/L(大型蚤, 96h)。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

### 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

一产品：若可能回收使用。或在规定的处理厂处理和中和，稀释后倒入废水系统，需根据国家和地方的有关法规的要求处置。

一不洁的包装：建议与生产厂商联系，将空的容器返还给生产商。

废弃注意事项：处置人员应穿胶制防护服，戴化学防护镜、橡胶手套。

处置过程中应防止飞溅。注意环境保护。

### 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN号）：1791

联合国运输名称：次氯酸盐溶液。

联合国危险性分类：8

包装标志：腐蚀品。

包装类别：II类。

包装方法：玻璃瓶或塑料桶（罐）。

海洋污染物：是。

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。



## 第十五部分 法规信息

**法规信息：**下列法律、法规、规章和标准，对化学品的安全生产、使用、储存、运输、装卸、分类和标志、包装、职业危害等方面作了相应的规定：《中华人民共和国安全生产法》（2002年6月29日中华人民共和国主席令第70号公布）、《中华人民共和国职业病防治法》（2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过）、《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第144次常务会议修订通过，自2011年12月1日起施行）、《工作场所安全使用化学品规定》（〔1996〕劳动部发423号）、《危险化学品登记管理办法》（国家安监总局第53号令）、《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）、《危险货物运输包装通用技术条件》（GB 12463-2009）、《危险货物包装标志》（GB 190-2009）、《危险货物运输包装类别划分方法》（GB/T 15098-2008）、《危险货物分类和品名编号》（GB 6944-2012）、《危险货物品名表》（GB 12268-2012）、《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）、《化学品分类和危险性公示 通则》（GB 13690-2009）、《剧毒化学品目录》（2002年版）、及化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范系列标准（GB 20576~20602-2006，不包括GB 20600-2006）等。《危险化学品名录》（2002年版）将该物质划为第8.3类其他腐蚀品。

## 第十六部分 其他信息

**填表时间：**2013年04月23日

**填表部门：**安环部

**数据审核单位：**安徽星鑫化工科技有限公司

**其他：**本SDS按照国家标准《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》

(GB/T 16483-2008) 编制；由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据国家标准《化学品分类和危险性公示 通则》(GB 13690-2009) 及化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范系列标准 (GB 20576 ~ 20602-2006，不包括 GB 20600-2006) 自行进行的分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。