

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

化学品名称：次氯酸钠溶液 Sodium hypochlorite solution

制造商或供应商产品代码： 803

制造商或供应商名称：江苏扬农化工集团有限公司

地址：中国江苏省扬州市文峰路 39 号

邮编：225009

传真号码：0514-87814008

应急电话：0514-87568999

推荐用途和限制用途：用于水的净化，以及作消毒剂、纸浆漂白等，医药工业中用制氯胺等

第二部分 危险性概述

主要的物理和化学危险性信息：本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，具致敏性。

特殊危险：无资料

GHS 危险性类别：1、皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B; 2、严重眼损伤/眼刺激, 类别 1; 3、危害水生环境-急性危害, 类别 1。

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息：1、引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤; 2、对水生生物毒性非常大。

防范说明：

预防措施：1、避免吸入粉尘和烟雾; 2、操作后彻底清洗身体接触部位; 3、戴防护手套、穿防护服、戴防护眼镜、防护面罩; 4、禁止排入环境。

事故响应：1、食入：漱口。不要催吐; 2、如吸入：将患者转移至空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。立即呼叫中毒控制中心或就医; 3、皮肤（或头发）接触：立即脱掉所有被污染的衣服。用水冲洗皮肤、淋浴; 4、眼睛接触：用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗; 5、污染的衣服必须洗净后方可重新使用; 6、收集泄漏物。

安全储存：上锁保管

废弃处置：本品或其容器依当地法规处置。

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。

第三部分 成分/组成信息

本化学品为：混合物

化学品名称：次氯酸钠溶液 Sodium hypochlorite solution

美国化学文摘登记号（CAS 号）：7681-52-9

危险物质成分（成分百分比）：次氯酸钠（以有效氯计）： $\geq 5.0\%$

第四部分 急救措施

急救：

- **皮肤接触：**脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。
- **眼睛接触：**立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗。
- **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：**误服者给饮大量温水，催吐，就医。

健康影响：1. 吸入：雾滴会刺激鼻子及喉咙，分解产生的氯气会刺激鼻子及喉咙，浓度高时会严重伤害肺部；2. 皮肤：雾滴剂溶液会刺激皮肤，最严重时可能会化学灼伤；3. 眼睛：雾滴及溶液会刺激眼睛，浓度高时且为及时处理会严重伤害眼睛；4. 食入：刺激粘膜、口腔、胃疼痛发炎、呕心、休克、精神混乱、昏迷、甚至死亡，可能引起食道及胃穿孔。

对急救人员的防护：无资料。

对医生的提示：无资料。

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气体。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。

灭火注意事项及措施：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 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：1. 未穿戴防护装备及衣物者，禁止进入泄漏，直到泄漏物清理完毕；2. 避免与皮肤、眼接触及吸入。疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区。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。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正压式呼吸器，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

环境保护措施：

1. 用水清洗外溢区，若流至周围环境，应告知相关环保单位；
2. 移开所有引火源，并隔离可燃或易燃物；
3. 保持泄漏区通风良好。

泄露化学品的收容、清除方法及使用的处置材料：少量泄漏：用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后转移到安全场所。如大量泄漏：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：生产过程严加密闭，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。高浓度环境中，应该佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。戴安全防护眼镜。穿相应的防护服。戴防化学品手套。工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。避免长期反复接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与还原剂、易燃、可燃物，酸类、碱类等分开存放。搬运时，要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：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	气味： 有似氯气的气味
PH 值： 12~14	熔点/凝固点（℃）： 无资料
沸点（℃）： 102.2	闪点（℃）： 无意义
爆炸极限%（V/V）： 无意义	饱和蒸气压（kPa）： 无资料
蒸气密度（空气=1）： 无资料	溶解性： 溶于水
辛醇/水分配系数（log Kow）： 无资料	临界压力（MPa）： 无资料
相对密度（水=1）： 1.10	蒸发速率： 无资料
气味阈值： 无资料	

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：正常情况下稳定，但会慢慢分解，受热（40℃以上）及光照会加速

危险反应：与酸混合会放出氯气

避免接触的条件：温度超过 40℃、光直接照射及与酸混合

禁配物：有机物、酸、尿素、氨、金属、镁、锌、铜、镍、铁；

分解产物：氯气。

第十一部分 毒理学信息

暴露途径：吸入、皮肤接触、眼睛接触。

急性毒性：

LD50：8500 mg/kg(小鼠经口)

慢毒性或长期毒性：无资料

致癌性：无资料

第十二部分 生态学信息

可能对环境造成的影响/生态毒性：无资料

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。

其它有害作用：该物质对环境有危害，应该特别注意对水体的污染，对鱼类和动物应该给予特别注意。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

- **产品：**用安全掩埋法处置。
- **不洁的包装：**把倒空的容器归还厂商或根据国家 and 地方法规处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方的相关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN No.)：1791

联合国运输名称：次氯酸钠

危险性分类：第 8 类腐蚀品

包装类别：III

海洋污染物 (是/否)：无资料

运输注意事项：搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

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：

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB 20576-2006~
GB20602-2006)

《剧毒化学品名录》：未列入。

《危险物品名表》(GB12268-2012) 列入，将其划为第 8 类腐蚀品。

危险化学品安全管理条例 (国务院[2011]第 591 号)，针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016 年 9 月 20 日

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008) 标准编制；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 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576-2006~GB20602-2006）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。

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

免责声明：上述资料为 QHSE 部制作，仅供参考，各项资料已力求正确完整，但我们并不能保证其绝对广泛的广泛性和精确性。本 MSDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本公司将不负任何责任。