# sodium hypochlorite solution

# 次氯酸钠溶液 NaClO（10%）

**危　险**





**造成严重皮肤灼伤和眼损伤，对水生生物毒性极大并具有长期影响。**

**【预防措施】**

- 操作人员佩戴过滤式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。
- 远离易燃、可燃物。
- 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
- 禁止高浓度排入环境

审核有效期至 2027-02-06

**【事故响应】**

- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水（弱碱）和大量清水彻底冲洗皮肤。
- 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。

黄埔海关技术中心 查验检测专用章（1）

**【安全储存】**

- 保持容器密闭。储存于阴凉、干燥、通风的库房。
- 严禁与还原剂、酸类混储。

**【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。

请参阅化学品安全技术说明书


供应商：中汇（广州）国际供应链有限公司　　邮　编：510623

地址：广州市天河区冼村街金穗路8号22层F30　　电　话：13826123001

化学应急咨询电话：0532-83889090


危险化学品安全信息码

4401121461130001

# 化学品安全技术说明书

产品名称：次氯酸钠溶液　　按 GB/T16483，GB/T17519 编制

SDS 编码：DHC-03　　版本：3.1

修订日期：2023 年 05 月 17 日　　最初编制日期：2011 年 5 月 9 日

## 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：**中汇（广州）国际供应链有限公司

**地　　址：**广州市天河区冼村街金穗路8号22层F30

**邮　　编：**510623

**电子邮件地址：**13826123001@126.com

**联系电话：**1382613001

**国家化学事故应急咨询准线：** 0532-83889090

（已签订委托协议，24h）

**技术说明书编码：**DHC-03

**产品推荐及限制用途：**用于自来水水质净化和消毒，污水处理、漂白剂、消毒剂、杀菌、除臭、工业用于硫酸肼、水合肼、氯胺等原料。

## 第二部分 危险性概述

紧急情况概述：

**第 8 类危险物质-腐蚀性物质，系海洋污染物；与酸类、强酸弱碱盐类等酸性类物质反应放出剧毒氯气，使人发生急性中毒和窒息。**

**GHS危险性类别：**

皮肤腐蚀/刺激，类别1B。

严重眼损伤/眼睛刺激性，类别1。

危害水生环境-急性危害，类别1。

危害水生环境-长期危害，类别1。

**标签要素：**

**象形图：**





**警示词：**危险

**危险信息：**造成严重皮肤灼伤和眼损伤，对水生生物毒性极大并具有长期影响。

**防范说明：**

- **预防措施：**

—操作人员佩戴过滤式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。

—远离易燃、可燃物。

—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。

—禁止高浓度排入环境。

- **事故响应：**

—皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量清水彻底冲洗。

—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。

- **安全储存：**

—保持容器密闭。储存于阴凉、干燥、通风的库房。

—严禁与还原剂、酸类混储。

- **废弃处置：**

—若可能回收使用。

—在规定的处理厂处理。

—滤出固体，当作有害物在规定场所掩埋。

**物理和化学危险：**受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。与还原性物质发生剧烈化学反应，有可能发生爆炸。

**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

物质☑　　混合物□

| 危险组分 | 浓度，% | CAS No. |
| --- | --- | --- |
| 次氯酸钠 | 有效氯≧10.0 | 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（弱碱）和大量清水彻底冲洗皮肤。

**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。

**对保护施救者忠告：**进入事故现场应佩戴过滤式防毒面具，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。

**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

**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。

**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。与酸类，强酸弱碱盐类等酸性类物质反应放出剧毒氯气，使人发生急性中毒。

**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、强酸弱碱盐类接触。**

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、强酸弱碱盐类分开存放，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：**11.0~13.5。

**熔点/凝固点（℃）：**-6

**相对密度（水=1）：**1.15

**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：**不稳定，见光和受热易分解。

**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：**与酸类或强酸弱碱盐类反应放出剧毒氯气。

**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**：$LD_{50}$：8910mg/kg(大鼠经口)；$LC_{50}$：大于 10.5mg/L（大鼠吸入）。

**皮肤刺激或腐蚀**：$EC_{50}$: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**：$EC_{50}$：0.005mg/L（水蚤，24h）；$LC_{50}$：5.9mg/L（黑呆头鱼，96h）；$EC_{50}$：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**：

**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。

**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：**否。

**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》（2021 年修正）、《中华人民共和国职业病防治法》(2018 年修订版)、《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 2.1-2019）、《化学品分类和危险性公示 通则》（GB 13690-2009）、《剧毒化学品目录（2015 年版）》、及《化学品分类和标签规范》系列规范标准（GB30000.2-2013～GB30000.29-2013）等。《危险化学品目录（2015 年版）》第 8 类腐蚀性物质。

## 第十六部分 其他信息

**编写与修订信息**

与第一版相比内容有如下变化

第二部分——危险性概述和 GHS 危险性分类和象形图。

第十一部分——增加 LC50，皮肤刺激或腐蚀和眼睛刺激或腐蚀资料。

第十二部分——增加 EC50、LC 50 资料。

**免责申明：**本 SDS 适用于所指定的产品，除非特别指明，对本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当培训的该产品使用人员提供产品安全方面的资料，本 SDS 使用者，在特殊情况下必须对 SDS 适用性作出独立判断，在特殊使用场合下，由于使用本 SDS 所造成伤害，本 SDS 编制者不负任何责任。

**填表时间：**2023 年 5 月 17 日

**填表部门：**安全环保科

**数据审核单位：**安全环保科