



理文化工

Lee & Man Chemical

# 化学品安全技术说明书

(**Safety data sheet for chemical products**)

## 次氯酸钠

NaClO

# SDS 化学品安全技术说明书

## 次氯酸钠

### 第一部分 化学品及企业标识

中文名：次氯酸钠

英文名：sodium hypochlorite solution

别名：漂白水;漂水;安替福民;次氯酸钠水溶液

企业名称：江苏理文化工有限公司/江西理文化工有限公司

地址：江苏省常熟经济技术开发区兴港路 6-2 号 邮编：215536

江西省九江市码头工业城 332207

企业电话：0512-52259888

企业应急电话：0512-52259888

0792-8996998

0532-83889090

传真号码：0512-52259889

电子邮件地址：niyoubing@leemanchemical.com

0792-8996988

haifeng\_sun@leemanchemical.com

推荐用途：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。

限制用途：未查到相关资料。

### 第二部分 危险性概述

紧急情况概述：造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。

GHS 危险性类别：

皮肤腐蚀/刺激，类别 1B；

严重眼损伤/眼刺激，类别 1；

吸入危险—类别 2；

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：



警示语：危险

**危险性说明：**造成严重的皮肤灼伤和眼损伤，对水生生物毒性非常大并具有长期持续影响，可能造成呼吸道刺激。

**防范说明：**

• 预防措施

——操作后彻底清洗身体接触部位。污染的工作服也要彻底清洗。

——戴防护手套、穿防护服、戴防护眼镜、防护面罩。

——避免吸入烟雾。避免接触眼睛、皮肤或衣服。

——禁止排入环境。

• 事故响应

——如吸入：将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。立即就医。

——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。污染的衣服须洗净后方可重新使用。

——接触眼睛：用水细心冲洗数分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜，继续冲洗。就医。

——食入：漱口，不要催吐。

——收集泄漏物。

• 安全储存

——在通风良好处储存。保持低温。

• 废弃处置

——按照国家、地方法规（规定）处置本品及内装物、容器。

**物理和化学危险性：**不燃，无特殊燃爆特性。

**健康危害：**

侵入途径：吸入、食入、皮肤接触

吸入次氯酸气雾可引起呼吸道反应，甚至发生肺水肿。大量口服腐蚀消化道，可产生高铁血红蛋白血症。眼和皮肤接触引起灼伤。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。本品有致敏作用。本品放出的游离氯有可能引起中毒。

**环境危害：**对水生生物毒性非常大并具有长期持续影响。

### 第三部分 成分/组成信息

物 质： ×

混 合 物： √

主要成分：次氯酸钠

CAS 号： 7681-52-9

分子式：NaClO

相对分子量：74.44

## 第四部分 急救措施

**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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

**皮肤接触：**立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗至少 15min。就医。

**眼睛接触：**立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 5~10min。就医。

**食入：**用水漱口，禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。

**对医生的特别提示：**高铁血红蛋白血症，可用美蓝和维生素 C 治疗。

## 第五部分 消防措施

**灭火注意事项及防护措施：**消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。用雾状水保持火场中容器冷却。必须在安全距离以外施救。尽可能将容器从火场移至空旷处。

**灭火剂：**本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

**危险特性：**受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与可燃性、还原性物质反应很剧烈，与酸反应也会放出氯气。具有腐蚀性。

## 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：**根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员佩戴正压自给式呼吸器，穿防酸碱服，戴橡胶手套。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。

**环境保护措施：**防止泄漏物进入水体、下水道、排洪沟等限制性空间。

**泄漏化学品的收容、清除：**小量泄漏，用干燥的砂土或其他不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作处置：**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。避免与碱类接触。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℃。应与碱类分开存放，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 接触控制和个体防护

### 职业接触限值：

中 国 (MAC)  $\text{mg}/\text{m}^3$  未制定标准

美 国 (ACGIH) 未制定标准

生物接触限值：未制定标准。

监测方法：空气中有毒物质测定方法：未制定标准。生物监测检验方法：未制定标准。

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。设置应急撤离通道、围堰。

呼吸系统防护：高浓度环境中，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

手 防 护：戴橡胶手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防腐工作防腐服。

其 它：工作现场严禁吸烟，进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

## 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：9~10

熔点(°C)：-6

沸点(°C)：40（分解）

闪点(°C)：无意义

爆炸上限[% (V/V)]：无意义

爆炸下限[% (V/V)]：无意义

饱和蒸气压(kPa)：未查到相关资料

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

相对密度(水=1)：1.21

溶解性：溶于水

辛醇/水分配系数：-3.42

自燃温度(°C)：无资料

临界温度(°C)：未查到相关资料

临界压力(MPa)：无资料

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

避免接触的条件：受热、光照

禁配物：碱类、酸类

危险（分解）产物：氯化物、氯气

危险反应：与强还原剂、易燃物或可燃物等禁配物接触发生强烈反应

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD50：8500  $\text{mg}/\text{kg}$ （大鼠经口）

皮肤刺激或腐蚀：无资料。

眼睛刺激或腐蚀：家兔经眼：10mg，中度刺激。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

**生殖细胞突变性：**微生物致突变：鼠伤寒沙门氏菌 1 mg/皿。DNA 损伤：大肠杆菌 420  $\mu\text{mol/L}$ 。细胞遗传学分析：人淋巴细胞 100 ppm/24h。姐妹染色单体交换：人类胚胎 149 mg/L。

**致癌性：**IARC 致癌性评论：组 3，现有的证据不能对人类致癌性进行分类。对人及动物致癌性证据不足。

**生殖毒性：**无资料。

**特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：**无资料。

**特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：**无资料。

**吸入危害：**无资料。

## 第十二部分 生态学信息

**生态毒性：**LC50 0.033~0.06mgTRC/L（鱼），0.005mgFAC/L（24h）（网纹鲷）NOEC 0.005mgTRC/L（134d）（鱼类）；0.003mgTRC/L（7d），0.0021mgFAC/L（7d）（藻类）（TRC=总残留氯，FAC=游离有效氯）。

**持久性和降解性：**无资料。

**潜在的生物累积性：**无资料。

**土壤中的迁徙性：**无资料。

## 第十三部分 废弃处置

**废弃化学品：**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。

**污染包装物：**将容器返还生产商或按国家和地方法规处置。

**废弃注意事项：**处置前应参阅国家和地方有关法规。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。

## 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（次氯酸钠）

**联合国危险性类别：**8 类 **包装类别：**III类包装

**包装标志：**



**海洋污染物：**是

**包装方法：**玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱。

**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。严禁与碱类、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

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定。

中华人民共和国职业病防治法 职业病分类和目录：未列入；

危险化学品安全管理条例：危险化学品目录：列入。易制爆危险化学品名录：未列入。重点监管的危险化学品名录：未列入。GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》（表1）：未列入；

使用有毒物品作业场所劳动保护条例 高毒物品目录：未列入；

易制毒化学品管理条例 易制毒化学品的分类和品种目录：未列入。

## 第十六部分 其他信息

### 参考文献：

(1). 化学危险品最新实用手册；

(2). 危险化学品安全技术全书；

**免责声明：**本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品所有物质均存在未知的危害，应小心使用。本 SDS 虽然描述了某些危害，但我们不保证这些是仅有的危害。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。其中的相关数据仅作为安全操作处置、使用、加工、储存、废弃与泄漏等的指导，而不能被作为担保和品质的指标。