江苏奥喜埃化工有限公司
OCI Jiangsu Chemical Co.,Ltd

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写

次氯酸钠溶液

1.0 版本
生效日期： 2020 年 03 月 25 日
修订时间： 2020 年 03 月 25 日

SDS 编号： CSSS-TCO-010-140380

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名： 次氯酸钠溶液
化学品英文名： sodium hypochlorite solution
其他名称： 漂白水
产品代码： 不适用
成分信息： 参见第 3 部分
产品的推荐用途与限制用途
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： 无资料
供应商的详细信息
名称： 江苏奥喜埃化工有限公司
地址： 江苏省泰兴市滨江镇马甸电厂路 2 号
电子邮箱： Juxq@jsoci.net
固定电话： 0523-87530310
传真： 0523-87537301
应急咨询电话（24h）： 025-85477110

第2部分 危险性概述

紧急情况概述：微黄色液体，具有氯气气味。本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤。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。本品放出的游离氯有可能引起中毒，亦可引起皮肤病。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性分类：

物理危险	非此类	
健康危险	皮肤腐蚀/刺激性	类别 1B
	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 1
环境危险	危害水生环境-急性危险	类别 1
	危害水生环境-长期危险	类别 1

标签要素
象形图：

警示词： 危险
危险性说明： 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持续影响
防范说明
预防措施： 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
作业后彻底清洗双手。
避免释放到环境中。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：

如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

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。

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。

立即呼叫解毒中心或医生。

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

收集溢出物。

安全储存： 存放处须加锁。

废弃处置： 依据地方法规处置内装物/容器。

物理和化学危险： 本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤。

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，亦可引起皮肤病。

环境危害： 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

其他危害： 未发现本产品具有 GB30000.2-29 所列范围之外的其他危害性。

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品： 混合物

成分：

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围（质量分数，%）
次氯酸钠	7681-52-9	>5%

未被列明的成分包括：1）无分类的成分，2）低于 GB/T 17519 第 3.3 章节所要求的浓度限值的成分。

第4部分 急救措施

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。如果需要，吸氧或进行人工呼吸。立即就医。如果受害者已吸入该物质，勿用嘴对嘴的方法。可借助于设有一单向阀的小型面具或其它适当的呼吸医疗装置，施以诱导式人工呼吸。

皮肤接触： 立刻脱掉所有被污染的衣服。用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。对于较小面积的皮肤接触，避免材料在未受影响的皮肤部位扩展。如上述方法无效，就医。

眼睛接触： 立即提起眼脸，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。如果可能的话，移除隐形眼镜。继续冲洗。立即就医。

食入： 立即就医漱口，饮足量温水。禁止催吐。若发生呕吐，保持头低位，使胃容物不会进入肺部。勿用嘴对嘴的方法，如果受害者已咽下该物质。借助于设有一单向阀的小型面具或其它适当的呼吸医疗装置，施以诱导式人工呼吸。

可能出现的急性和迟发效应： 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，亦可引起皮肤病。

急救人员的个体防护： 务必让医务人员知道所涉及的物质，并采取防护措施以保护他们自己。

对医生的特别提示： 提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。一旦发生呼吸短促，吸氧。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂

适用的灭火剂： 采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。

不适用的灭火剂： 无资料。

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。

灭火注意事项及防护措施： 消防员应佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。用水冷却暴露在火灾中的容器并排放蒸气。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

第6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： 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，穿防腐工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施： 避免释放到环境中。若泄漏到排水系统/水生环境中，应通知当地主管部门。在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

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。

防止发生次生危害的预防措施： 立即清理泄漏物，避免再次泄漏。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项

局部或全面通风： 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

安全操作说明： 操作人员应遵守操作流程并采用 SDS 第 8 部分推荐的个体防护装备。

预防措施： 操作人员应经过专门培训持证上岗，严格遵守操作规程。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸气。建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学防护眼镜，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。分装和搬运时要轻装

轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所饮食。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

安全储存的条件： 储存于阴凉、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

应避免的物质： 氧化剂。

安全包装材料： 储存于原容器中。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值： 依据 GBZ 2.1，本产品各成分均未制定标准。

生物限值： 未制定相应标准。

工程控制方法： 保持局部或全面通风。确保工作地点有安全沐浴，清洗眼睛及身体的场所和安全护理地点。

个体防护设备

呼吸系统防护： 高浓度环境中，佩戴直接式防毒面具（半面罩）。

手防护： 佩戴符合标准的耐化学腐蚀手套，防渗手套。使用橡胶手套。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护： 操作人员穿防腐工作服。

卫生措施： 避免接触到眼睛。操作后应清洗双手。禁止在工作场所饮食。

第9部分 理化特性

外观与性状： 微黄色液体

气味： 氯气气味

气味阈值： 无资料

分子式： 混合物不适用

相对分子量： 混合物不适用

熔点/凝固点（°C）： -6°C

沸点/初沸点（°C）： 102.2°C

密度： 1.21g/cm^3（20°C）

相对密度（水=1）： 1.10（水=1）

饱和蒸气压（20°C）（kPa）： 无资料

正辛醇/水分配系数： 无资料

在水中的溶解度： 溶于水

在有机溶剂中的溶解度： 无资料

闪点（°C）： 无资料

自燃温度（°C）： 无资料

燃烧极限-下限（%）： 无资料

燃烧极限-上限（%）： 无资料

分解温度（°C）： 无资料

易燃性（固体、气体）： 本产品是液体，不适用。

爆炸性： 非爆炸性

爆炸极限-下限（%）： 无资料

爆炸极限-上限（%）： 无资料

pH 值： 12.52 （19.1 °C）

黏度（mPa • S） 无资料

相对蒸气密度（空气=1）： 无资料

相对蒸发速率（乙酸正丁酯=1）： 无资料

第10部分 稳定性和反应性

稳定性： 在空气中，热，光照条件下不稳定。长期放置有效氯会逐渐减少。

危险反应的可能性： 与酸混合产生有毒氯气。

应避免的条件： 避免阳光和热。避免与酸性物质接触。

不相容的物质： 酸性物质。

危险的分解产物： 氯化物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性：

LD50（经口，大鼠）： 5800 mg/kg

LD50（经皮，兔子）： 无资料

LC50（吸入，大鼠）： 无资料

皮肤刺激或腐蚀： 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

眼睛刺激或腐蚀： 造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏： 非此类

生殖细胞致突变性： 非此类

致癌性： 非此类

生殖毒性： 非此类

特异性靶器官系统毒性-一次接触： 非此类

特异性靶器官系统毒性-反复接触： 非此类

吸入危害： 非此类

第12部分 生态学信息

生态毒性

LC50（鱼类，96h）： 无资料

EC50（溞类，48h）： 无资料

EC50（藻类，72h）： 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： 该产品溶于水。

第13部分 废弃处置

废弃化学品： 尽可能回收利用，如不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

受污染包装： 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物，所以即使空容器也要注意标签警示。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置。空容器应返还生产商或者送到经国家/地方批准的废物处理场所。

废弃注意事项： 废弃处置前应参照国家和地方有关法规，将废弃化学品进行回收再生，或装在密封的容器中，送至专门的废物处理场所。

第14部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）： UN1791

联合国运输名称： 次氯酸盐溶液

联合国危害性分类： 8

包装类别： II

海洋污染物（是/否）： 是

运输注意事项：

——运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电；

——装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸；

——严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运；

——运输途中应防曝晒、雨淋，防高温，夏季最好早晚运输；

——中途停留时应远离火种、热源、高温区；

——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；

——铁路运输时要禁止溜放；

——运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

——运输车辆应有危险货物运输标志、安装具有行驶记录功能的卫星定位装置。未经公安机关批准，运输车辆不得进入危险化学品运输车辆限制通行的区域。

——拥有齐全的危险化学品运输资质，必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域；确需进入禁止通行区域的，应当事先向当地公安部门报告，运输时车速不宜过快，不得强行超车。

第15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规定：

法规名称	涉及名录	具体情况
危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	次氯酸钠列入
	首批重点监管的危险化学品名录	次氯酸钠未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	次氯酸钠列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制进出口的有毒化学品目录	次氯酸钠未列入

第16部分 其他信息

编写和修订信息：

按照 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483）标准和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519）标准，对前版 SDS 进行修订。

缩略语和首字母缩写：

CAS：化学文摘号

LC50：半数致死浓度

EC50：半数影响浓度

LD50：半数致死剂量

PC-TWA：时间加权平均容许浓度，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：短时间接触容许浓度，指在遵守 PC-TWA 的前提下，允许短时间（15 分钟）接触的浓度

IARC：国际癌症研究机构

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议

ADR：《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》

RID：《国际危险货物铁路运输欧洲协议》

IMDG：国际海运危规则

IATA：国际航空运输协会

ICAO-TI：国际民用航空组织《国际民航公约》

免责声明：

本安全技术说明书（SDS）的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本安全技术说明书（SDS）是基于当前已知的各方面信息编写，对其长期的时效性，编写者将不负任何责任。本安全技术说明书（SDS）只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书（SDS）的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本安全技术说明书（SDS）的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本安全技术说明书（SDS）所导致的伤害，安全技术说明书（SDS）的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书（SDS）的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估，请联系产品供应商。

编写机构：杭州瑞旭科技集团有限公司 网址：www.cirs-group.com 联系电话：0571-87206555 邮箱：info@cirs-group.com