

化学品安全技术说明书

修订日期：2024-06-01

SDS编号：SP-SDS-006

产品名称：次氯酸钠

版本：8.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：次氯酸钠

化学品英文名：sodium hypochlorite solution; sodium hypochlorite

分子式：NaClO

分子量：74.441

企业名称：新浦化学（泰兴）有限公司

企业地址：江苏省泰兴经济开发区疏港路1号

邮 编：225404

传 真：0523-87672102

联系电话：0523-82565666

电子邮件地址：hse@spchemicals.com

企业应急电话：0523-87679406

产品推荐及限制用途：用于水净化以及作消毒剂、纸浆漂白等，医药工业中用制氯胺等。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：

本品不燃。具有强氧化性。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。

GHS危险性类别：

根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（参阅第十五部分），该产品属于皮肤腐蚀 / 刺激，类别 1B；严重眼损伤/眼刺激，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。

防范说明：

预防措施：不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。
戴防护手套 / 穿防护服 / 戴防护眼罩 / 戴防护面具。避免释放到环境中。

事故响应：如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫解毒中心 / 医生并对症治疗。如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。收集溢出物。

安全储存：存放处须加锁。

废弃处置：依照国家和地方法规处置。

物理和化学危险：

本品不燃。具有强氧化性。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。

健康危害：

对皮肤、粘膜有较强的刺激作用。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。

环境危害：

对环境有害。

第三部分 成分/组成信息

☐ 物质

☒ 混合物

危险组分

浓度或浓度范围

CAS No.

次氯酸钠

≥5%

7681-52-9

第四部分 急救措施

急救：

皮肤接触：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

眼睛接触：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫解毒中心 /医生并对症治疗。

食入：漱口。不得诱导呕吐。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

对医生的特别提示：对症治疗。

第五部分 消防措施

特别危险性：具有强氧化性。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。

灭火方法和灭火剂：从上风向进入火场，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

特殊灭火方法及保护消防人员特殊的防护装备：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。

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。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防酸碱服。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：防止气体通过下水道、通风系统和密闭性空间扩散。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

少量泄漏：用干燥的砂土或其它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 / 个体防护

接触限值：未制定标准。

生物限值：无资料。

监测方法：火焰原子吸收光谱法。

工程控制：密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：高浓度环境中，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防酸碱服。

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。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，有似氯气的气味。

pH值（指明浓度）：无意义

熔点/凝固点(℃)：-6

沸点、初沸点和沸程(℃)：102.2

密度：1.07-1.14 g/cm³

相对蒸气密度（空气=1）：无意义

相对密度（水=1）：1.10

燃烧热(kJ/mol)：无意义

饱和蒸气压(kPa)：无资料

临界压力(MPa)：无资料

临界温度(℃)：无资料

闪点(℃)：无意义

n-辛醇/水分配系数：无资料

分解温度(℃)：无资料

引燃温度(℃)：无意义

爆炸下限[% (V/V)]:无意义

爆炸上限[% (V/V)]:无意义

易燃性: 本品不燃。

溶解性: 溶于水。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定。

禁配物: 碱类。

避免接触的条件: 光照、热源。

危险反应: 与碱类剧烈反应。

危险分解产物: 氯化物。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: 滴兔眼，引起立即疼痛，还可引起结膜、鼻子出血。

4. 74%有效氯的次氯酸钠溶液：大鼠经口 LD50 (mg/kg)：>5000。

12. 5%活性氯的次氯酸钠溶液：大鼠经口 LD50 (mg/kg)：8200。

50%次氯酸钠溶液，小鼠经口 LD50 (mg/kg)：5800~6800。流动气流，大鼠吸入 LC50 (mg/L)：>10.5

皮肤刺激或腐蚀: 家兔经皮：500mg/24h，中度刺激。

眼睛刺激或腐蚀: 家兔经眼：10-100mg，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1mg/皿。DNA损伤：大肠杆菌420umol/L。细胞遗传学分析：人淋巴细胞100ppm/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。

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 生态学资料

生态毒性: 流动水中，14.8℃，pH = 8时，幼年的大西洋鲱鱼 LC50：0.033-0.097 mg/L/96h。幼年的丛集球虫属（河鱼）LC50：0.045-0.098mg/L/96h。

幼年的三刺鱼(海鱼)LC50：0.141-0.193 mg/L/96h。幼年的大麻哈鱼（海鱼）LC50：0.023-0.052 mg/L/96h。幼年的银大麻哈鱼（海鱼）LC50：0.026-0.038 mg/L/96h。幼年的副眉鲈鱼（海鱼）LC50：0.044-0.144 mg/L/96h。流动水中，21.1℃，pH = 7时，6周的幼年黑头呆鱼（海鱼）LC50：0.22-0.62 mg/L/96h。1年的青年黑头呆鱼（海鱼）LC50：0.82-0.98 mg/L/96h。成年黑头呆鱼（海鱼）LC50：1.34-1.79 mg/L/96h。静态水中，欧白鱼（海鱼）LC50：32-37 mg/L/96h。静态水中，10℃，盐度 7/1000，高体雅罗鱼（淡水鱼）LC0：0.1 mg/L/48h。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

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。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。

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：破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。处置前应参阅国家和地方有关法规。

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：次氯酸钠

联合国危险性分类：8

包装类别：III

包装标志：腐蚀品

包装方法：耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

海洋污染物（是 / 否）：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

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

《中华人民共和国职业病防治法》：职业病分类和目录未录入

《高毒物品目录》：未列入。

《易制爆化学品目录》：未列入。

《重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2011〕95号）：未列入。

《危险化学品目录》：列入。

《危险货物品名表》：列入，将该物质划为第8类腐蚀性物质。

《中国现有化学物质名录》：列入。

《易制毒化学品目录》：未列入。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2024年6月1日。

修改说明：每5年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时。

本SDS按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）、《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519-2013）编制；本SDS中化学品的GHS分类与《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》中危险化学品分类信息表内的GHS分类信息一致，未在目录中的产品根据化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2~GB30000.29）进行分类。

免责声明：上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引作用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本SDS只为受过适当培训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SDS的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本SDS的适用性作出独立的判断，对特殊的使用场合下，由于使用本SDS所导致的伤害本公司将不负任何责任。

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。