

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 次氯酸钠溶液
最初编制日期: 2011.12.24

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2022.06.01
SDS 版本: 4.0

第一部分 化学品及企业标识

产品信息:

产品名称: 次氯酸钠溶液
英文名: Sodium hypochlorite aqueous solution
化学名或通用名: 次氯酸钠溶液

产品用途:

推荐用途及限制用途: 仅用于工业用途, 非用于人类食品及动物饲料的添加剂和原料

企业信息:

企业名称: 江苏强盛功能化学股份有限公司白茆分公司
地址: 中国江苏常熟市白茆工业经济开发区
网址: www.cspcorp.cn
电话: +86-512-52533868
传真: +86-512-52537768
应急电话: +86-0512-52305268

第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 无色或淡黄色液体, 有似氯气的气味。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对水生生物毒性极大。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。本品不燃, 根据着火原因选择适当灭火剂灭火。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

根据中国 GHS 的分类

危险性类别: 皮肤腐蚀 类别 1B 严重眼睛损伤 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

根据中国 GHS 的标签要素



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/蒸气/喷雾。
操作后彻底清洁皮肤。
避免释放到环境中。
戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

事故响应:

如果吞咽: 漱口。不要催吐。
如果皮肤(或头发)接触: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
如果吸入: 将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。
如与眼睛接触: 用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。然后继续冲洗。
立即呼叫中毒控制中心或医生。
沾污的衣服清洗后方可再用。
收集溢漏物。

安全储存:

存放处须加锁。

废弃处置:

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

人员接触危险信息:

主要症状: 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。

应急综述: 立即就医治疗, 对症下药, 特殊情况特殊处理; 若存在疑问或症状持续, 立即就医。

产品形式: 混合物

CAS 号码: 7681-52-9

分子式: NaClO

纯度: ≥11.5% (其余未提及的成分为水溶液, 且无危害分类)

第三部分 成分/组成信息

化学品或通用名: 次氯酸钠溶液

EC 号码: 231-668-3

第四部分 急救措施

若吸入: 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。

若皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。

若眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

若食入: 饮水, 口服蛋清、牛奶。就医。

急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响:

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。

第五部分 消防措施

灭火剂: 本品不燃, 根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

化学品的特殊危险性:

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。

保护消防人员的特殊防护装备:

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:

少量泄漏: 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。

防止发生次生危害的预防措施:

喷雾状水冷却和稀释蒸汽, 保护现场人员, 但不要对泄漏点直接喷水。将人员疏散至安全区域。

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质。

储存:

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

职业接触限值 CAS 号 7681-52-9	
最大容许浓度:	无有效信息可用
时间加权平均容许浓度:	无有效信息可用

短期接触容许浓度：	无有效信息可用
工程控制：	生产过程密闭，全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。
个体防护装备：	
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）。
身体防护：	穿防静电、防腐工作服。
眼睛防护：	戴化学安全护目镜。
手防护：	戴橡胶手套。
其它信息：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

基本理化信息：	
外观与性状：	无色或淡黄色液体。
气味/气味阈值：	似氯气的气味
pH 值（指明浓度）：	9-10
熔点/凝固点：	-6℃
沸点、初沸点和沸程：	40℃（分解）
闪点：	无有效信息可用
蒸汽压：	无有效信息可用
相对密度(水=1)：	1.21
溶解性：	溶于水。
相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
爆炸极限：	无有效信息可用
n-辛醇/水分配系数：	-3.42
分解温度：	无有效信息可用
自然温度：	无有效信息可用
其他信息：	无有效信息可用。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：不稳定，见光分解。
 可能的危险反应：与还原剂反应。与酸反应放出氯气。
 应避免的条件：光照、热源。
 不相容的物质：碱类。
 危险的分解产物：氯化物。

第十一部分 毒理学资料

毒代动力学、代谢和分布信息：无有效信息可用。
 急性毒性：CAS 号 7681-52-9
 急性口服毒性：LD₅₀=8500 mg/kg(大鼠经口)。
 急性吸入毒性：无有效信息可用。
 急性皮肤毒性：无有效信息可用。
 皮肤刺激性/腐蚀性：无有效信息可用。
 眼睛刺激/腐蚀：家兔经眼：10mg，中度刺激。
 呼吸或皮肤过敏：无有效信息可用。
 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 420μmol/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 149mg/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。 对人和动物致癌性证据不。
 生殖毒性：无有效信息可用。
 特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无有效信息可用。
 特异性靶器官系统毒性——反复接触：无有效信息可用。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：LC₅₀=0.033-0.06mgTRC/L(鱼)。
 LC₅₀=0.005mg FAC/L(24h)(网纹鲈)；
 NOEC=0.005mgTRC/L(134d)(鱼类)；
 NOEC=0.003mgTRC/L(7d)，NOEC=0.0021mgFAC/L(7d)(藻类)(TRC=总残留氯，FAC=游离有效氯)
 持久性和降解性：无有效信息可用。
 潜在生物累积性：无有效信息可用。
 土壤中的迁移性：无有效信息可用。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：根据法规进行废弃处置（用安全掩埋法处置）。污染的包装：根据当地法规要求进行操作。空容器可能有产品残留，在容器清空后遵循所有警告。不得在产品残留清空前毁掉容器。遵循当地环境法规，更多建议请联系江苏强盛。

第十四部分 运输信息

	陆运	海运	空运
联合国危险货物编号 (UN 号码)：	1791	1791	1791
联合国运输名称：	次氯酸钠溶液	次氯酸钠溶液	次氯酸钠溶液
联合国危险性分类级别：	8	8	8
包装组：	III	III	III
海洋污染物 (是/否)：	-	是	-
其它信息：			
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

使用本 SDS 的国家或地区管理该化学品的法规名称：
 下列法律、法规和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：
 危险化学品安全管理条例：
 《危险化学品目录》（2015 年）：列入
 新化学物质环境管理办法：
 《中国现有化学物质名录》（2013 年）：列入

第十六部分 其它信息

编写和修订信息：
 最初编制日期：2011.12.24 版本号：1.0
 第一次修订日期：2016.9.24 版本号：2.0
 第二次修订日期：2021.08.01 版本号：3.0
 第三次修改日期：2022.06.01 版本号：4.0
 与上一版本相比，本次主要修订内容：企业名称修改。
 缩略语解释：
 CAS:美国化学文摘社
 GHS:化学品分类与标签全球协调制度
 EC:欧洲现有商用物质名录
 其他说明：
 雇主只能将此信息作为他们所获得信息的补充，并独立判断此信息的适用性以保证正确的使用并保护雇员的健康和安全。以上所给出的数据基于目前的知识和经验，本化学品安全技术说明书的目的在于描述产品相关的安全使用信息。此信息并不提供担保，未按安全技术说明书使用产品，或与其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。