

# 次氯酸钠安全技术说明书（MSDS）

- 第一部分：化学品名称
- 第二部分：成分/组成信息
- 第三部分：危险性概述
- 第四部分：急救措施
- 第五部分：消防措施
- 第六部分：泄漏应急处理
- 第七部分：操作处置与储存
- 第八部分：接触控制/个体防护
- 第九部分：理化特性
- 第十部分：稳定性和反应活性
- 第十一部分：毒理学资料
- 第十二部分：生态学资料
- 第十三部分：废弃处置
- 第十四部分：运输信息
- 第十五部分：法规信息
- 第十六部分：其他信息

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：次氯酸钠

化学品英文名称：Sodium Hypochlorite Solution

CASNo.：7681-52-9

供应商名称：泉州市同舟化工贸易有限公司

地址：福建省泉州市晋江市滨江商务区海峡石化大厦 25 层 A21

电话号码：0595-85019522

应急电话：0595-85019522

传真：0595-85019522

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分：次氯酸钠

含量：有效氯 10%

CASNo.：7681-52-9

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：腐蚀品

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。本品有致敏作用。本品放出的游离氯有可能引起中毒。

燃爆危险：本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，具致敏性。

#### 第四部分：急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。

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。

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：饮足量温水，催吐。就医。

#### 第五部分：消防措施

危险特性：受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。

有害燃烧产物：氯化物。

灭火方法：采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。

#### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理：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。

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。建议操作人员佩戴化学安全防护眼镜，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

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：戴化学安全防护眼镜。

手防护：戴橡胶手套。

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。

主要成分：次氯酸钠、含量：有效氯 10%

分子式：NaClO

分子量：74.44

熔点(°C)：-6

沸点(°C)：102.2

相对密度(水=1)：1.10

溶解性：溶于水。

主要用途：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。

#### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：不稳定、见光分解

禁配物：碱类。

避免接触的条件：光照 受热

分解产物：次氯酸钠先水解  $\text{ClO}^- + \text{H}_2\text{O} = \text{HClO} + \text{OH}^-$

然后分解  $2\text{HClO} \xrightarrow{\text{光/热}} 2\text{HCl} + \text{O}_2$

次氯酸钠溶液受热分解的化学方程式： $3\text{NaClO} \rightarrow \text{NaClO}_3 + 2\text{NaCl}$ ，干燥后继续加热：  
 $2\text{NaClO}_3 \rightarrow 2\text{NaCl} + 3\text{O}_2$

#### 第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD50：8500mg/kg(小鼠经口)

亚急性和慢性毒性：

刺激性：稍带刺激性气味

致敏性：具致敏性

#### 第十二部分：生态学资料

非生物降解性

#### 第十三部分：废弃处置

废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。用安全掩埋法处置。

#### 第十四部分：运输信息

危险货物编号：83501

UN 编号：1791

包装标志：腐蚀品标志



包装类别：O53

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。

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**

法规信息化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB13690-92)将该物质划为第8.3类其它腐蚀品。

#### **第十六部分：其他信息**

参考文献：MSDS 查询网

填表部门：同舟化工 HSE 部

填表时间：2020年3月2日

其他信息：可根据客户提供安全培训和安全使用咨询服务