化学品安全技术说明书

修订日期：2026 年 8 月 19 日

最初编制日期：2021 年 8 月 20 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名：次氯酸钠溶液

CAS：7681-52-9

品牌：源叶

货号：W13657

公司：上海源叶生物科技有限公司

电话：400-666-5481

网址：www.shyuanye.com

2. 危险性概述

2.1 GHS 危险性类别

GHS05 GHS09

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图：



警示词：危险

危险性说明

H314 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H318 造成严重的眼睛损伤

H400 对水生生物有剧毒

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P264 处理后要彻底洗手。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P321 特殊处理（请参阅此标签上的...）。

P363 再次使用之前，请清洗受污染的衣物。

P391 收集溢出物

P301 如果吞下：

P330 漱口

P331 不要催吐

P304 如果吸入：

P340 将受害者转移到新鲜空气处，并保持呼吸平稳的休息姿势

P405 密闭存放

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P265 不要触摸眼睛。

P305 如果进入眼睛：

P354 立即用水冲洗几分钟。

P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。 继续冲洗。

P317 寻求紧急医疗救助。

P302 擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎

P361 立即脱下所有受污染的衣服，并在重新使用之前洗净。

P316 立即寻求紧急医疗救助。

2.3 未分类危害(HNOC)或未被 GHS 覆盖

无数据资料

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物：是

化学名(中文名)：次氯酸钠溶液

CAS 编码：7681-52-9

分子式：NaClO

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：向主治医生出示本材料安全数据表。

吸入：移至新鲜空气中。 如果没有呼吸，进行人工呼吸。如果出现症状，请就医。

皮肤接触：立即用大量水冲洗至少 15 分钟。需要立即就医。

眼睛接触：立即用大量水冲洗，也在眼睑下冲洗至少 15 分钟。需要立即就医。冲洗时睁大眼睛。

食入：用水清洁口腔，然后喝大量的水。 如果出现症状，请就医。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节 2.2）和/或章节 11 中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂：水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂

不适合的灭火介质：对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

氯化氢气体 氧化钠 不可燃。 着火可能演变出： 氯化氢气体 周围火源可能引发释放危害性蒸气.

5.3 给消防员的建议

消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风方 向灭火。戴直接式防毒面具（全面罩）。

5.4 进一步的信息

使用喷水冷却未开封的容器。

6. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

确保充分通风。根据需要使用个人防护设备。

6.2 环境保护措施

不要冲入地表水或卫生下水道系统。 不要让材料污染地下水系统。防止产品进入下水道。如果无法控制重大泄漏，应通知地方当局。统。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清扫并铲入合适的容器进行处理。 保存在合适的封闭容器中，以便处理。

6.4 参考其他部分

有关处置，请参见第 13 节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

穿戴个人防护设备/面部防护装置。确保充分通风。避免灰尘形成。避免接触皮肤、眼睛或衣服。避免摄入和吸入。

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

容器保持紧闭，储存温度参考产品标签储存温度。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

无数据资料

8.2 暴露控制

适当的技术控制：按照良好的工业卫生和安全规程进行处理。休息前和工作结束时洗手。

眼面防护：面罩和安全眼镜使用根据适当的政府标准（如 NIOSH（美国）或 EN166（欧盟））测试和批准的眼睛保护设备。

皮肤防护：用手套处理。使用前必须检查手套。使用适当的手套移除技术（不接触手套的外表面），避免皮肤接触本产品。使用后，根据适用法律和良好实验室惯例处理受污染的手套。洗手并擦干双手。所选防护手套必须满足法规（EU）2016/425 的规范以及由此产生的标准 EN 374。

身体保护：防护化学品的整套防护服、阻燃抗静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所危险物质的浓度和数量进行选择。

呼吸系统防护：如果风险评估表明空气净化呼吸器是合适的，则使用 N100（美国）型或 P3（EN 143）型全脸微粒呼吸器作为工程控制的备用。如果呼吸器是唯一的防护手段，请使用全脸供气呼吸器。使用根据 NIOSH（美国）或 CEN（欧盟）等适当政府标准测试和批准的呼吸器和部件。

环境暴露的控制：如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) **外观与性状：**液体

b) **气味：**有似氯气的气味。

c) **气味阈值：**无数据资料

d) **pH 值：**9-10

e) **熔点/凝固点：**-16° C

f) **起始沸点和沸程：**40℃分解

g) **闪点：**无数据资料

h) **蒸发速率：**无数据资料

i) **可燃性(固体,气体)：**无数据资料

j) **高的/低的燃烧性或爆炸性限度：**无数据资料

k) **蒸气压：**23.3 百帕 (20° C)

l) **相对蒸气密度：**无数据资料

m) **密度：**1.206

n) **溶解性/水溶性：**与水混溶。

o) **辛醇/水分配系数的对数值：**-3.42

p) **自燃温度：**无数据资料

q) **分解温度：**无数据资料

r) **粘度：**无数据资料

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性：无数据资料

10.2 化学稳定性：在建议的储存条件下稳定。

10.3 敏感性(危险反应的可能性)：可能与之发生剧烈反应：一般认为易与水发生反应.

10.4 应避免的条件：无数据资料

10.5 禁配物：酸，金属，还原剂，碱

10.6 危险的分解产物：无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

<p data-oe-version="1.2">症状：口腔，咽喉，食道及消化道黏膜刺激. 症状：可能的症状:，黏膜刺激 经皮：无数据资料

皮肤腐蚀/刺激：备注：混合物可导致皮肤刺激。

严重眼损伤 / 眼刺激：备注：混合物可导致严重眼部伤害。 目盲的危险!

呼吸道或皮肤过敏：无数据资料

生殖细胞致突变性：无数据资料

致癌性：无数据资料

生殖毒性：无数据资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类： 对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 0.08 mg/l 暴露时间: 96 h 备注: (第 1272/2008 号欧共体（EC)规章 附录 VI) (ECOTOX 数据库) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性: EC50 (Daphnia magna (水溞)): 0.04 mg/l 暴露时间: 48 h 备注: (第 1272/2008 号欧共体（EC)规章 附录 VI) (ECOTOX 数据库) 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.036 mg/l 暴露时间: 72 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 201 GLP: 是 EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.02 mg/l 暴露时间: 72 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 201 GLP: 是 M-因子 (急性水生危害): 10 M-因子 (长期

水生危害): 1 对微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): 77.1 mg/l 暴露时间: 3 h 测试类型: 静态试验 方法: OECD 测试导则 209 GLP: 是 备注: (ECHA)

甲壳类： 对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 0.08 mg/l 暴露时间: 96 h 备注: (第 1272/2008 号欧共体（EC)规章 附录 VI) (ECOTOX 数据库) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性: EC50 (Daphnia magna (水溞)): 0.04 mg/l 暴露时间: 48 h 备注: (第 1272/2008 号欧共体（EC)规章 附录 VI) (ECOTOX 数据库) 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.036 mg/l 暴露时间: 72 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 201 GLP: 是 EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.02 mg/l 暴露时间: 72 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 201 GLP: 是 M-因子 (急性水生危害): 10 M-因子 (长期水生危害): 1 对微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): 77.1 mg/l 暴露时间: 3 h 测试类型: 静态试验 方法: OECD 测试导则 209 GLP: 是 备注: (ECHA)

藻类： 对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 0.08 mg/l 暴露时间: 96 h 备注: (第 1272/2008 号欧共体（EC)规章 附录 VI) (ECOTOX 数据库) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性: EC50 (Daphnia magna (水溞)): 0.04 mg/l 暴露时间: 48 h 备注: (第 1272/2008 号欧共体（EC)规章 附录 VI) (ECOTOX 数据库) 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.036 mg/l 暴露时间: 72 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 201 GLP: 是 EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.02 mg/l 暴露时间: 72 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 201 GLP: 是 M-因子 (急性水生危害): 10 M-因子 (长期水生危害): 1 对微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): 77.1 mg/l 暴露

时间： 3 h 测试类型： 静态试验 方法： OECD 测试导则 209 GLP: 是 备注: (ECHA)

12.2 残留性 / 降解性

这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

12.3 生物蓄积潜力

不适用于无机物。

12.4 土壤中移动性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

即使低浓度也会与水形成有腐蚀性的混合物. 因为 pH 值的变动会产生有害影响. 避免排放到周围环境中。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品：化学废物产生者必须确定废弃化学品是否属于危险废物。化学废物产生者还必须咨询当地、地区和国家的危险废物法规，以确保完整和准确的分类。

污染包装物：作为未使用的产品处理。

14. 运输信息

14.1 联合国编号：UN 3082

14.2 联合国运输名称： Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(sodium hypochlorite solution)

14.3 运输危害分类：9

14.4 包装组：III

14.5 环境危害：是

14.6 特殊防范措施：无数据资料

15. 法规信息

<p data-oe-version="1.2">请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。 若适用，该化学品满足《中华人民共和国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。适用法规 危险化学品安全法 危险化学品目录：已列入 危险化学品重大危险源辨识（GB 18218） ：未列入 重点监管的危险化学品名录：未列入 特别管控危险化学品目录 ：未列入 易制爆危险化学品名录：未列入

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有"未知的危害和毒性"，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。