

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-09-07

MSDS标题

次氯酸钠安全技术说明书

产品标题

次氯酸钠; 氯氧化钠

CAS号

7681-52-9

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

次氯酸钠, 氯, 氯化氧化钠, 次氯酸钠, 氯

Na-Cl-O, Cl-O-Na(H₂O), Cl-O-Na(H₂O), "hypochlorous acid, sodium salt",

别名: "hypochlorous acid, sodium salt,

pentahydrate", "sodium hypochloride pentahydrate", Surchlor, Antiformin, "B-K

liquid", Chloros, Chlorox,

"Dakins solution", Hyclorite, Milton

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编

码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
次氯酸钠	7681-52-9	C,N	>98
EC 号码: 231-668-3			
R 代码: R31, R34, R50			
marketed as sodium hypochlorite solution			

containing more than 5% available chlorine

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
身体接触	4
反应性	2
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

跟酸接触会生成毒性气体。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 对水生物有剧毒。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据。

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品的安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

来源	物质	TWA ppm	STEL ppm
职业卫生标准（中国香港）	氯 (Chlorine)	0.5	1

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
次氯酸钠		10

物料数据

个体防护

其它

天然橡胶	A
天然橡胶+氯丁橡胶	A
氯丁橡胶	A
腈	A
腈 + 聚氯乙烯	A
聚氯乙烯	A

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。 可与水混合。 腐蚀性。 跟酸接触会生成毒性气体。

分子量: 74.77	沸点范围[C]: Decomposes.
熔点 (°C): Decomposes.	比重（水=1）: 无
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 无	蒸气压[kPa]: 无
挥发性成份（% 体积）: 无	蒸发速率: 无
相对蒸气密度（空气=1）: 无	闪点[C]: 这里不适用
爆炸下限（%）: 这里不适用	爆炸上限（%）: 这里不适用
自燃温度[C]: 无	分解温度（°C）: 无
状态: 粉末状固体	粘性: 无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 – 操作和储存

毒理学信息

次氯酸钠

毒性和刺激性

毒性	刺激性
半致死剂量（经口）（小白鼠） 5800 mg/kg	眼睛 10 mg - 中等
最低毒性剂量（女性） 1000 mg/kg	皮肤 500 mg/24h-中等
经口LD 50 (半致死剂量): 8910 mg/kg	眼睛 100 mg - 中等

致癌物质

次氯酸钠	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
------	--	----	---

生态学资料

对水生物有剧毒。 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
次氯酸钠		No data	LOW	

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：腐蚀性 陆路运输	UNDG		
类别或项别：	8	次要危险性：	无
UN 号码.：	1791	联合国包装类别：	II
货运名称：次氯酸盐溶液			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	8	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	1791	包装类别：	II
特殊条款：	A3		
货运名称: HYPOCHLORITE SOLUTION +			

海运IMDG:

IMDG类别：	8	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	1791	包装类别：	II
EMS号码：	F-A,S-B	特殊条款：	无
限制数量：	1 L		
货运名称: HYPOCHLORITE SOLUTION			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R31 R34 R50

安全

S 代码 安全词组

S01 保持被封锁。

S17 保持远离可燃性物质。

S22 请勿吸入尘埃。

S25 预防跟眼睛接触。

S36 穿戴适当的保护性服装。

S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。

S27 立即脱去所有被污染的衣服。

S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。

S57 用适当的容器，以便预防污染环境。

S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

法规

次氯酸钠 (CAS: 7681-52-9) 出现在以下法规中；

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health significance in drinking-water

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

剧毒化学品目录

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

次氯酸钠 (CAS: 10022-70-5) 出现在以下法规中；

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements
International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens
International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List
WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health significance in drinking-water
常用危险化学品的分类及标志
高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
高毒物品名录
工作场所有害因素职业接触限值
化学品首次进口环境管理第二类化学品
剧毒化学品目录
食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单
危险化学品名录
职业卫生标准（中国香港）
中国现有化学物质名录
中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

其他信息