



湖南汇虹试剂有限公司

## 碳酸钠化学品安全技术说明书

MSDS 编码：HX60

编制日期：2024 年 05 月 16 日

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

### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称：	碳酸钠	中文别名：	纯碱
英文名称：	Sodium carbonate	英文别名：	bisodiumcarbonate
CAS 号：	497-19-8	技术说明书编码：	HX60
供应商名称：	湖南汇虹试剂有限公司	供应商地址：	湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路
供应商电话：	0731-85815451	供应商应急电话：	0731-85517066
供应商传真：	0731-85815451	供应商 Email：	

### 第二部分：危险性概述

危险性类别：	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。
侵入途径：	吸入 食入 皮接吸收
健康危害：	具刺激性和腐蚀性，直接接触可造成皮肤和眼灼伤。吸入粉尘和烟雾可引起呼吸道刺激和结膜炎，还可有鼻粘膜溃疡、萎缩及鼻中隔及穿孔。长期接触本品溶液可发生湿疹、皮炎、鸡眼状溃疡、皮肤松弛及呼吸器官疾病。误服可造成消化道灼伤、粘膜糜烂、出血和休克。
环境危害：	无资料。
燃爆危险：	本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

### 第三部分：成分/组成信息

有害物成分：	碳酸钠
含量：	≥99.8%

### 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去被污染的衣着, 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:	用清水, 给饮牛奶或蛋清。就医。
第五部分: 消防措施	
危险特性:	本品不燃。
建规火险分级:	无资料
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化钠。
灭火方法:	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。灭火剂: 干粉, 泡沫, 二氧化碳、砂土。
第六部分: 泄漏应急处理	
应急处理:	隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防腐防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 小心扫起, 收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 收集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, 加强通风, 防止粉尘释放到车间空气中, 操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程, 建议操作人员佩戴防尘面具, 穿连衣式胶布防毒衣, 戴橡胶手套, 避免产生粉尘, 避免与酸类接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备, 倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。应与酸类分开存放。
第八部分: 接触控制/个体防护	
中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
前苏联 MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	未制定标准
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
接触限值:	未制定标准
监测方法:	酸碱滴定法。
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:	能接触其粉尘时, 必须佩戴防尘面具 (全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿耐酸碱防护工作服。

手防护:	戴耐酸碱防护手套。		
其他防护:	工作场所禁止吸烟、进食和饮水, 饭前要洗手。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第九部分: 理化特性			
pH:	无资料	熔点(°C):	851
沸点(°C):	1600	分子式:	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
主要成分:	≥99.8%	饱和蒸气压(kPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料	临界温度(°C):	无资料
闪点(°C):	无资料	引燃温度(°C):	无资料
自燃温度:	无意义	燃烧性:	可燃
溶解性:	易溶于水和甘油, 微溶于无水乙醇, 难溶于丙醇。	相对密度(水=1):	2.53
相对蒸气密度(空气=1):	无资料	分子量:	105.99
燃烧热(kJ/mol):	无意义	临界压力(MPa):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无意义	爆炸下限%(V/V):	无资料
外观与性状:	白色粉末或细颗粒。		
主要用途:	广泛应用于轻工日化、建材、化学工业、食品工业、冶金、纺织、石油、国防、医药等领域, 用于制化学品、清洗剂、洗涤剂、照像术和制医药品等。		
其它理化性质:	无资料		
第十部分: 稳定性和反应活性			
稳定性:	稳定。		
禁配物:	强酸、铝、氟。		
避免接触的条件:	无资料。		
聚合危害:	不能发生。		
分解产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化钠。		
第十一部分: 毒理学信息			
急性毒性:	经口: LD50 - rat (male/female) - 2 800 mg/kg bw; 吸入: LC50 - rat (male) - 2 300 mg/m <sup>3</sup> air; 经皮: LD50 - rabbit - > 2 000 mg/kg bw。		
亚急性和慢性毒性:	无资料		
RTECS:	无资料		
刺激性:	无资料		
致敏性:	无资料		
致突变性:	无资料		

致畸性:	无资料		
致癌性:	无资料		
第十二部分: 生态学资料			
生态毒理毒性:	鱼类急性毒性试验: LC50 - <i>Lepomis macrochirus</i> - 300 mg/L - 96 h.; 溞类急性活动抑制试验: EC50 - <i>Ceriodaphnia</i> sp. - 200 - 227 mg/L - 48 h.; 藻类生长抑制试验: NOEC - algae, various - 1 - 10 mg/L。		
生物降解性:	无资料		
非生物降解性:	无资料		
生物富集或生物积累性:	无资料		
其它有害作用:	该物质对环境有害, 特别注意对水体污染		
第十三部分: 废弃处置			
弃物性质:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地方有关法规。废弃处置本品中和后, 用安全掩埋法处置。或委托有资质第三方处理。		
废弃注意事项:	无资料		
第十四部分: 运输信息			
危险货物编号:	非危险品无资料	UN 编号:	非危险品无资料
包装类别:	无资料	包装标志:	无资料
包装方法:	采用螺口玻璃瓶、塑料瓶或塑料编制袋双层内膜袋包装。		
运输注意事项:	起运时包装要完整, 装载应稳妥, 运输过程中确保容器不泄漏, 不倒塌, 不坠落不损坏, 严禁与酸类食用化学品等混装运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。车辆运输完毕应彻底清扫。		
第十五部分: 法规信息			
法规信息:	中华人民共和国环境保护法 (2014 年修订) 中华人民共和国安全生产法 (2021 年修订) 中华人民共和国职业病防治法 (2011 年修订) 危险化学品安全管理条例 (2013 年修订) 常用危险化学品的分类及标志 (GB/3690-2009)		
第十六部分: 其他信息			
编写和修订信息:	上述信息视为正确, 但不包含所有信息, 仅作为指引使用, 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应应用本产品, 该信息不代表对此产品性质的保证, 在特殊的使用条件和场合下, 由于使用本 MSDS 所导致的伤害, 本公司将不承担任何责任。		
其它信息:	无资料		
编写和修订信息:	2024 年 05 月 16 日第一版		