

化学品安全技术说明书 (SDS)

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第1部分——化学品及企业标识

化学品中文名称: 无水碳酸钠

产品代码: /

化学品英文名称: Sodium carbonate, anhydrous; 文件编号: JC/SDS 058

化学式: Na_2CO_3

分子量: 105.99

企业名称: 昆山金城试剂有限公司

地址: 江苏昆山市千灯镇罗倪路18号

电话号码: 0512-36695960

应急电话: 025-58477110

传真: 0512-36691000

电子邮箱: zhangyuejuanjc@sian.cn

推荐用途: 是玻璃、造纸、肥皂、洗涤剂、纺织、制革等工业的重要原料。冶金工业中用作助熔剂。水的净化中用作软化剂。也用于其他钠化合物的制造。

限制用途:

第2部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息:

健康危害: 水溶液呈强碱性, 腐蚀性强。**环境影响:** 该物质对环境有危害, 应特别注意对地下水的污染。**特殊的危险性:** 易溶于水, 水溶液呈强碱性, 有强烈的腐蚀性。遇酸能反应, 分解。

GHS 危险性类别:

GHS 标签要素:

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
	严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。戴安全防护眼镜。穿耐酸碱工作服。戴耐酸碱手套。事故响应见第4部分详情。	水溶液呈强碱性, 腐蚀性强。	警告	

人员接触后的主要症状:

应急综述: 见第4部分详述。

第3部分——成分/组成信息

 物质 混合物

化学名: 无水碳酸钠

CAS 登录号: 497-19-8

其他标识符:

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
无水碳酸钠	≥99.0%	497-19-8			

第4部分——急救措施

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。

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

急性和迟发效应：见第2部分中叙述。

主要症状：见第2部分中叙述。

健康影响：见第2部分中叙述。

对保护施救者的忠告：无资料

对医生的特别提示：无资料

医疗护理和特殊治疗：无资料

第5部分——消防措施

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

灭火剂：雾状水、泡沫、砂土。

特别危险性：易溶于水，水溶液呈强碱性，有强烈的腐蚀性。遇酸能反应，分解。

特殊灭火方法及防护装备：无资料

第6部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法：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，穿一般作业服。用专用收集器回收利用，少量剩余，用大量清水小心冲洗，防止飞溅，排放至废水处理池处理。

第7部分——操作处置与储存

操作处置——

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。

呼吸系统防护：应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。

手防护：戴耐酸碱手套。

眼睛防护：戴安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿耐酸碱工作服。

其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

储存：用内衬聚乙烯塑料袋的塑料纺织袋包装。贮存于阴凉、干燥的库房中。运输中严禁勾扎，防止袋破散包。不可与酸类、铵盐共贮混运。避免受潮、受热。运输时要防雨淋和日光曝晒。

建议的包装材料：用内衬聚乙烯塑料编织袋包装。

不建议的包装材料：玻璃材质

第8部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中国 MAC(mg/m³): 无资料

前苏联 MAC(mg/m³): 无资料

美国 TVL-TWA OSHA 2mg/m³

美国 TLV-STEL ACGIH 2mg/m³

工程控制方法：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。

个体防护设备

——**呼吸系统防护：**应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。

——**手防护：**戴耐酸碱手套。

- 眼睛防护**：戴安全防护眼镜。
 - 皮肤和身体防护**：穿耐酸碱工作服。
- 特殊防护措施**：

第9部分——理化特性

外观与性状：白色吸水性粉末或颗粒。无气味，有碱味。

气味：无

气味阈值：——

pH 值（1%水溶液）：> 10

熔点/凝固点（℃）：851

沸点（或初沸点、沸程）℃：无意义

闪点（℃）：——

易燃性（固体/气体）：不可燃

燃烧上下极限（℃）：——

爆炸极限（%）：——

蒸气压（kPa）：——

蒸发速率：——

蒸气密度（空气=1）：无资料

密度/相对密度（20℃，g/cm³）：2.53

溶解性：易溶于水，不溶于乙醇、乙醚。

n-辛醇/水分配系数：——

自燃温度（℃）：——

分解温度（℃）：——

第10部分——稳定性和反应性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

避免接触条件：受热、潮湿

不相容的物质：酸类、铵盐。

危险的分解产物：二氧化碳。

第11部分——毒理学信息

急性毒性

LD₁₀：无资料

LD₅₀：无资料

LC₅₀：无资料

皮肤刺激或腐蚀：皮肤灼伤

眼睛刺激或腐蚀：眼睛受伤

呼吸或皮肤过敏：粘膜受损

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：

吸入危害：

第12部分——生态学信息

生态毒性：无资料

持久性和降解性：无资料

潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

第 13 部分——废弃处理

一般采用盐酸中和法，处置前应查阅国家和地方有关法规。废物贮存参见“储运注意事项”。

第 14 部分——运输信息

U N 编号： 无 U N 运输名称： 无

U N 危险性分类： 无

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施： /

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》
《中华人民共和国环境保护法》
《中华人民共和国消防法》
《中华人民共和国职业病防治法》
《危险化学品安全管理条例》（国务院）
《工作场所安全使用化学品规定》
《仓库防火安全规则》（公安部）
《常用危险化学品的分类及标志》
《化学品安全技术说明书内容和顺序》
《化学品安全标签编写规定》

第 16 部分——其他信息

参考文献：

GB20593 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激

编制部门：技术品质部

编制日期：2010-12-28

修订日期：2020.04.16

声明：本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的，偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。