

## 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：碳酸氢钠

产品代码：

化学品英文名称：Sodium bicarbonate

文件编号：JC/SDS 057

化学式： $\text{NaHCO}_3$

分子量：84.00

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：分析化学用试剂，镀金、镀铂、鞣革、处理羊毛、丝、灭火剂、医药消化剂等，也用作乳油保存剂、木材防熏剂。

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：**碳酸氢钠在常温下是接近中性的极微弱的碱，如将其固体或水溶液加热 50℃ 以上时，可转变为碳酸钠，对人具有刺激性和腐蚀性，对眼睛、皮肤及呼吸道粘膜有刺激性，引起炎症。

**特殊的危险性：**受热分解。未有特殊的燃烧爆炸特性。

**GHS 危险性类别：**无资料

**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
不使用	生产过程密闭，加强通风。戴化学安全防护眼镜。穿一般作业防护服。戴一般作业防护手套。事故响应见第 4 部分详情。	受热分解。未有特殊的燃烧爆炸特性。		

**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：碳酸氢钠

CAS 登录号：144-55-8

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.
碳酸氢钠	≥99.0	144-55-8			

#### 第 4 部分——急救措施

**吸入：**脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

**皮肤接触：**脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗

**眼睛接触：**提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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

**对医生的特别提示：**无

**医疗护理和特殊治疗：**无

## 第5部分——消防措施

**灭火方法：**雾状水、砂土及其它灭火器。

**灭火剂：**无资料

**特别危险性：**受热分解。未有特殊的燃烧爆炸特性。

## 第6部分——泄漏应急处理

**应急处置程序和方法：**隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿一般作业工作服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。

## 第7部分——操作处置与储存

### 操作处置——

**工程控制：**生产过程密闭，加强通风。

**呼吸系统防护：**空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。

**眼睛防护：**戴化学安全防护眼镜。

**身体防护：**穿一般作业防护服。

**手防护：**戴一般作业防护手套。

**其它：**及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。

**储 存：**密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。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质。储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。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。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

**建议的包装材料：**玻璃瓶、PE 桶、

**不建议的包装材料：**铁制、不锈钢容器。

## 第8部分——接触控制和个体防护

### 容许浓度

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

美 国 TVL-TWA OSHA 2mg/m<sup>3</sup>

美 国 TLV-STEL ACGIH 2mg/m<sup>3</sup>

**工程控制方法：**生产过程密闭，加强通风。

### 个体防护设备

——**呼吸系统防护：**空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。

- 手防护**：戴一般作业防护手套。
- 眼睛防护**：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤和身体防护**：穿一般作业防护服。
- 特殊防护措施**：及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。

### 第 9 部分——理化特性

外观与性状：白色半透明晶体或粉末。

气味：无

气味阈值：——

pH 值（1%水溶液）：<1

熔点/凝固点（℃）：270

沸点（或初沸点、沸程）℃：

闪点（℃）：——

易燃性（固体/气体）：不燃

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/cm<sup>3</sup>）2.16

溶解性：溶于水，不溶于乙醇等。

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：潮湿空气

不相容的物质：强氧化剂。

危险的分解产物：二氧化碳。

### 第 11 部分——毒理学信息

急性毒性

LD<sub>50</sub>：无资料

LD<sub>50</sub>：4220 mg/kg(大鼠经口)

LC<sub>50</sub>：无资料

皮肤刺激或腐蚀：无资料

眼睛刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

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：无资料

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：无资料

吸入危害：无资料

### 第 12 部分——生态学信息

生态毒性：

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

处置前应参阅国家和地方有关法规。中和后，用安全掩埋法处置。

### 第 14 部分——运输信息

U N 编号： 无资料 U N 运输名称： 无资料  
U N 危险性分类： 无资料  
其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施： 无

### 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。