

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

 化学式: NaHCO_3

分子量: 84.00

企业名称: 昆山金城试剂有限公司

地 址: 江苏昆山市陆家镇陆千路 10 号

电话号码: 15862662583

应急电话: 0512-57715979

传 真: 0512-57713700

电子邮箱: 517613645@qq.com

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、食品添加剂。

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: 白色结晶粉末, 味咸苦。受热分解。未有特殊的燃烧爆炸特性。

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。

环境影响: 无

特殊的危险性:

GHS 危险性类别: 未列入危险化学品目录

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	穿戴一般防护面具。作业场所不得进食、饮水或吸烟。食入: 饮足量温水, 催吐。皮肤接触: 皮肤/眼睛接触或吸入: 用大量水清洗。灭火剂: 雾状水、泡沫等。于阴凉、干燥及通风处储存。	对皮肤、眼及呼吸道有刺激性。对水体可造成污染。	——	粉尘

人员接触后的主要症状: 见“健康危害”。

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	100%	144-55-8			

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: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。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。

食入: 饮足量温水, 催吐, 就医。

急性和迟发效应: 无资料

主要症状: 无资料

健康影响: 见第 2 部分中叙述。

对保护施救者的忠告:

对医生的特别提示:

医疗护理和特殊治疗:

第 5 部分——消防措施

灭火方法: 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

灭火剂: 水、泡沫、干粉、二氧化碳。

特别危险性:

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: 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防酸服。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。

防止发生次生危害的预防措施: ——

第 7 部分——操作处置与储存

操作处置—— 密闭操作, 局部排风。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。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。提供安全淋浴和洗眼设备。

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 戴一般作业手套。

眼睛防护 戴一般防护眼镜。

皮肤和身体防护 穿一般工作服。

其 它 工作现场禁止吸烟。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

储 存: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放, 切忌混储。不宜久存, 以免分解。储区应备有合适的材料收容泄

漏物。

建议的包装材料: 小开口铝桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。

不建议的包装材料:

第 8 部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中国 MAC(mg/m^3): 无资料

前苏联 MAC(mg/m^3): 无资料

美国 TVL-TWA 无资料

美国 TLV-STEL 无资料

检测方法:

工程控制方法: 密闭操作, 局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护设备

——呼吸系统防护: 可能接触其粉尘及必要时佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)

——手防护: 戴一般作业手套。

——眼睛防护: 戴一般防护眼镜。

——皮肤和身体防护: 穿一般工作服。

特殊防护措施: ——

第 9 部分——理化特性

外观与性状: 白色结晶粉末。加热 50°C 以上时, 可转变为碳酸钠。

气味: 无气味

气味阈值: ——

pH 值 (5%水溶液): ——

熔点/凝固点 ($^\circ\text{C}$): 270

沸点(或初沸点、沸程) $^\circ\text{C}$: 无资料

闪点 ($^\circ\text{C}$): 无意义

易燃性(固体/气体): 不燃

燃烧上下极限 ($^\circ\text{C}$): 无意义

爆炸极限 (%): 无意义

蒸气压 (kPa): 无意义

蒸发速率: ——

蒸气密度(空气=1): 无意义

密度/相对密度 (20°C , g/cm^3): 2.16

溶解性: 易溶于水, 不溶于乙醇。

n-辛醇/水分配系数:

自燃温度 ($^\circ\text{C}$): ——

分解温度 ($^\circ\text{C}$): ——

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、强酸。

危险的分解产物:

第 11 部分——毒理学信息

急性毒性

LD₅₀: 4220mg/kg (大鼠经口)

LC₅₀: 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:

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触:

吸入危害: 无资料

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

推荐的废弃处置方法: ——

处置前应参阅国家和当地废弃处置的有关法规。

第 14 部分——运输信息

U N 编号: ——

U N 运输名称: 碳酸氢钠

U N 危险性分类: ——

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施: 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。

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》2002-11-01

《中华人民共和国环境保护法》1989-12-26

《中华人民共和国消防法》2009-05-01

《中华人民共和国职业病防治法》2002-05-01

《危险化学品安全管理条例》(国务院) 2002-03-15

《危险化学品安全管理条例实施细则》(化劳发[1992]677号)

《工作场所安全使用化学品规定》([1996]劳动部发 423号)

《仓库防火安全规则》(公安部) 1990-04-10

《常用危险化学品的分类及标志》GB13690-2009

《化学品安全技术说明书内容和顺序》GB/T16438-2008

《化学品安全标签编写规定》GB15258-2008

第 16 部分——其他信息

参考文献:

国际癌症研究机构(IARC)致癌物质名单(2002-12-04)

编制部门/人: 技术部 韩志新

编制日期: 2011-08-29

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。

金城试剂
JINCHENG REAGENT