

化学品安全技术说明书

(SDS / MSDS)

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：碳酸钠；纯碱；苏打；无水碳酸钠

化学品俗名：碳酸钠；纯碱；苏打；无水碳酸钠

化学品英文名：Sodium carbonate; Soda ash

分子式：Na₂CO₃ 分子量：105.99

CAS No. : 497-19-8

企业名称：长沙升阳化工材料有限公司

地址：长沙市雨花区雨花亭街道香樟路 819 号万坤图商业广场 1-1105

邮政编码：410000

企业电话：0731-84727377 / 82314908

传真：0731-89712522

应急咨询电话：0532-83889090（国家化学事故应急咨询专线）/ 0731-84727377

产品推荐及限制用途：基础化工原料。广泛用于玻璃制造、冶金、石油精炼、纺织印染、制革、造纸、水处理、洗涤剂、食品及日化等行业，用作碱性中和剂、软水剂及纯碱原料。

第二部分 危险性概述

GHS 类别：根据《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)，该产品分类如下：

急性毒性（经口），类别 4

皮肤腐蚀/刺激，类别 2

严重眼损伤/眼刺激，类别 2A

特异性靶器官毒性-一次接触（呼吸道刺激），类别 3

标签要素象形图：感叹号

警示词：警告

危险性说明：H302 吞咽有害。H315 造成皮肤刺激。H319 造成严重眼刺激。

H335 可能造成呼吸道刺激。

预防措施：P261 避免吸入粉尘。P264 作业后彻底清洗。P270 使用本产品时请勿进食、饮水或吸烟。P271 仅在户外或通风良好处使用。P280 戴防护手套/防护服/护眼/保护面部。

事故响应：P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。P304+P340 如吸入：将患者移至空气新鲜处，保持呼吸舒适体位休息。P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便取出则取出，继续冲洗。P330 漱口。P337+P313 如仍觉眼刺激：求医就诊。

安全储存：P403+P233 存放于通风良好处，保持容器密闭；P405 存放处须加锁。

废弃处置：P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理和化学危险：不可燃。与酸剧烈反应生成热和二氧化碳；与氟反应有燃烧危险。

健康危害：吞咽有害，刺激眼睛、皮肤和呼吸道。长期接触可能致鼻中隔穿孔，反复接触皮肤可致皮炎。

环境危害：无资料。水溶液呈碱性，大量排入水体可能影响 pH 值。

第三部分 成分 / 组成信息

物质：✓

混合物：□

主要危险组分

浓度

CAS No.

碳酸钠

≥99%

497-19-8

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量水冲洗皮肤或淋浴至少 15 分钟，如出现刺激症状就医。

眼睛接触：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，如戴隐形眼镜可取出后继续冲洗，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，就医。

食入：用水漱口，饮用 1~2 杯水，切勿给失去知觉者喂食任何东西，就医。

对保护施救者的忠告：施救时佩戴防护手套和护目镜。

对医生的特别提示：无特效解毒剂，对症支持治疗。

医疗护理和特殊的治疗：对症支持治疗。大量摄入时注意纠正电解质紊乱。

第五部分 消防措施

灭火剂：不燃。周围环境着火时，使用适当灭火剂灭火。

特别危险性：不可燃；许多反应可能引起火灾或爆炸；与酸接触释放热和二氧化碳。

灭火注意事项及防护措施：消防人员须佩戴自给式呼吸器，避免粉尘扩散。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：个人防护：适用于该物质空气中浓度的颗粒物过滤呼吸器、安全护目镜和防护手套。防止粉尘扩散。

环境保护措施：避免泄漏物进入下水道和水体。

泄漏后的消除方法：将泄漏物清扫进有盖容器中，适当情况下先润湿防止扬尘。

防止发生次生危害的预防措施：用大量水冲净残余物，废弃物按当地规定处置。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：密闭操作，加强通风，防止粉尘扩散。操作人员应佩戴防尘口罩、化学安全防护眼镜和防护手套。避免与酸类接触。工作现场禁止吸烟、进食、饮水。

储存：储存于阴凉、干燥、通风的库房，保持容器密闭，防潮。与酸类、氟、铝、食品和饲料分开存放，切忌混储。

第八部分 接触控制 / 个体防护

最高容许浓度：无资料（中国 GBZ 2.1 未制定标准）。

监测方法：无资料。

工程控制方法：密闭操作，提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触粉尘时佩戴自吸过滤式防尘口罩。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防护工作服。

手防护：戴防护手套。

其它防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，沐浴更衣。

第九部分 理化特性

外观与性状：白色粉末或细粒

气味：无味

pH 值：10.5~11.3（稀水溶液呈碱性）

熔点/凝固点(°C)：851

沸点(°C)：1600

闪点(°C)：无资料（不燃）

爆炸极限：无资料（不燃）

饱和蒸气压(kPa)：无资料

相对密度(水=1)：2.53

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

溶解性：易溶于水（20°C时 22g/100mL），微溶于无水乙醇，不溶于丙酮

辛醇/水分配系数：无资料

引燃温度(°C)：无资料

燃烧热：无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：常温常压下稳定，吸湿。

危险反应：水溶液是一种中强碱，与酸类急剧反应生成热和二氧化碳；与镁、五氧化二磷、次氯酸钙、钙发生反应；与氟反应有着火危险。

避免接触的条件：避免受潮，避免与酸类、氟接触。

禁配物：强酸、铝、氟、五氧化二磷、镁等。

危险的分解产物：高于 400°C 加热分解生成钠氧化物和二氧化碳。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD50（大鼠经口）4090 mg/kg。

皮肤刺激或腐蚀：对皮肤有刺激作用，反复或长期接触可能引起皮炎。

眼睛刺激或腐蚀：对眼睛有严重刺激作用。

其他：该物质可能对呼吸道有影响，导致鼻中隔穿孔。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：无资料。

持久性和降解性：无资料。

其他有害作用：水溶液呈碱性，大量排入水体可能影响 pH 值。

第十三部分 废弃处置

化学品残余废弃物处置方法：用大量水稀释中和后按当地法规处置，委托有资质单位处理。

受污染的容器和包装物的处置方法：避免使用铝制或镀锌容器，宜用聚乙烯或聚丙烯容器；按当地规定处置。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 编号）：无（非危险货物）

联合国运输名称：无资料（非危险货物）

联合国危险性分类：无（非危险货物）

包装标志：无资料

包装类别：无资料

包装组（如果可能）：无资料

海洋污染物（是/否）：否

包装方法：编织袋、复合袋或纸桶包装，内衬塑料袋，规格 25~50kg/袋。

运输注意事项：按一般化学品运输，防潮防雨淋，不得与酸类、食用化学品混装混运，雨天不宜运输。

第十五部分 法规信息

下列法律法规和标准，对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定：

《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 6 月 10 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议第三次修正）

《中华人民共和国职业病防治法》（2017 年 11 月 4 日修订）

《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过）

《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 7 日修订）

《安全生产许可证条例》（2014 年 7 月 29 日修订）

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（2002 年 5 月 12 日国务院第 352 号令）

《工作场所安全使用化学品规定》（[1996]劳部发 423 号）

《化学品分类和标签规范》（GB 30000-2013）

《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）

《危险化学品目录》（2015 版）

本产品属于《危险化学品目录》（2015 版）所列危险化学品。

第十六部分 其他信息

编写和修订信息：本版为第 1.0 版，按照 GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》、GB/T 17519-2013《化学品安全技术说明书 编写指南》、GB 30000 系列分类标准编制。

参考文献：

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡(ICSC)，网址：

<http://www.ilo.org/dyn/icsc/>

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：<https://www.echemportal.org/>

【4】美国 NIOSH/CDC 化学品安全指南，网址：

<https://www.cdc.gov/niosh/npg/>

【5】应急管理部《危险化学品目录》（2015 版）

【6】GB/Z 17519、GB 30000 系列国家标准

免责声明：本说明书基于现有公开权威资料编制，旨在提供化学品安全使用信息。使用者应结合具体使用条件判断其适用性，并对使用后果自行负责。长沙升阳化工材料有限公司不对因使用本文件造成的任何损失承担责任。