

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：碳酸氢钠；小苏打；重碳酸钠；食用小苏打

化学品俗名：碳酸氢钠；小苏打；重碳酸钠；食用小苏打

化学品英文名：Sodium bicarbonate; Baking soda

分子式：NaHCO₃ 分子量：84.01

CAS No. : 144-55-8

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：用于食品发酵（发酵粉）、医药（制酸剂）、灭火剂（干粉灭火器）、饲料、洗涤剂、制革、选矿、冶炼、纺织、金属热处理及分析试剂等。

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 5（部分资料）

按联合国 GHS 标准无有害分类（ICSC 1044）

标签要素象形图：无（部分资料为感叹号）

警示词：警告

危险性说明：H303 吞咽可能有害（部分资料）。该物质轻微刺激眼睛。

预防措施：P264 作业后彻底清洗。P280 戴防护眼罩/戴防护面具（部分资料）。

事故响应：P312 如感觉不适，呼救解毒中心或医生。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。

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医就诊。

安全储存：P405 存放处须加锁；与不相容物质分开存放，保持干燥。

废弃处置：P501 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

物理和化学危险：不可燃。加热至 50℃开始分解，270℃完全分解，生成二氧化碳。

健康危害：吞咽可能有害；该物质轻微刺激眼睛。

环境危害：该物质对环境的影响进行过充分调查，尚未发现明显影响。

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.

碳酸氢钠

≥99%

144-55-8

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂和大量水冲洗皮肤，如出现刺激症状就医。

眼睛接触：用大量水冲洗至少 15 分钟，如戴隐形眼镜可取出后继续冲洗，就医。

吸入：将患者移至新鲜空气处，如呼吸停止给人工呼吸，就医。

食入：用水漱口，饮用一或两杯水，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：进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

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。

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（水雾、耐醇泡沫、干粉或二氧化碳）。

特别危险性：不可燃，燃烧生成碳氧化物、钠的氧化物。

灭火注意事项及防护措施：如必要，戴自给式呼吸器去救火。

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：防止粉尘扩散，佩戴防尘口罩和安全护目镜。

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：加强通风，防止粉尘扩散。操作人员应佩戴防尘口罩和安全护目镜。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。远离火种、热源。与酸类分开存放，切忌混储。防潮，避免高温（50℃以上分解）。

第八部分 接触控制 / 个体防护

最高容许浓度：无资料（未制定标准）。

监测方法：无资料。

工程控制方法：加强通风，防止粉尘扩散。

呼吸系统防护：粉尘浓度较高时佩戴防尘口罩。

眼睛防护：戴安全护目镜。

皮肤和身体防护：穿一般作业工作服。

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：白色微细结晶粉末或颗粒

气味：无味

pH 值：8.0~8.3（水溶液呈弱碱性）

熔点/凝固点(°C)：无资料（50°C开始分解，270°C完全分解）

沸点(°C)：无资料（分解）

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)：2.16

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

溶解性：溶于水（20°C时 9.3g/100mL），水溶液呈弱碱性

辛醇/水分配系数：-4.010（估算值）

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。

危险反应：水溶液是一种弱碱，与酸类、钠钾合金、一些金属和铵类化合物发生反应，生成热和二氧化碳。

避免接触的条件：避免受热（高于 50°C分解），避免与酸类接触。

禁配物：酸类、钠钾合金、某些金属、铵类化合物。

危险的分解产物：高于 50°C加热分解，生成钠氧化物、二氧化碳、水和刺激性烟雾，270°C完全分解。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：低毒。LD50（兔经口）4220 mg/kg。

皮肤刺激或腐蚀：无明显刺激（无资料）。

眼睛刺激或腐蚀：该物质轻微刺激眼睛。

其他：食入无急性症状。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：对环境无明显影响。

持久性和降解性：无资料。

其他有害作用：该物质对环境的影响进行过充分调查，尚未发现明显影响。

第十三部分 废弃处置

化学品残余废弃物处置方法：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：按当地规定处置，不得随意丢弃。

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。

运输注意事项：按一般化学品运输，防潮防雨淋，与酸类分开存放和运输。

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。