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：氢氧化钙；熟石灰；消石灰；氢氧化钙（工业）

化学品俗名：氢氧化钙；熟石灰；消石灰；氢氧化钙（工业）

化学品英文名：Calcium hydroxide; Slaked lime; Hydrated lime

分子式：Ca(OH)2　　分子量：74.09

CAS No.：1305-62-0

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：用于建筑（砂浆、灰浆）、水处理（中和、软化）、制糖、制革、造纸、漂白粉及漂粉精制造、农药（波尔多液）、烟气脱硫、食品加工及化工原料等。

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：

皮肤腐蚀/刺激，类别 2

严重眼损伤/眼刺激，类别 1

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：腐蚀、感叹号

警示词：危险

危险性说明：H315 造成皮肤刺激。H318 造成严重眼损伤。H335 可能造成呼吸道刺激。

预防措施：P261 避免吸入粉尘。P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：P302+P352 如皮肤沾染：用大量水充分清洗。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。P310 立即呼叫解毒中心或医生。

安全储存：与强酸分开存放，保持干燥。

废弃处置：按照当地规定储存和处置。

物理和化学危险：不可燃。有水存在时侵蚀金属，生成易燃易爆氢气。

健康危害：该物质对眼睛和皮肤具有腐蚀性，刺激呼吸道。长期吸入粉尘可致肺损伤。

环境危害：无资料。水溶液呈碱性，大量排放可能影响水体 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.
氢氧化钙	≥95%	1305-62-0

第四部分　　急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣服，用大量水冲洗皮肤或淋浴，就医。

眼睛接触：先用大量水冲洗几分钟（如可能易行，取下隐形眼镜），然后就医。

吸　入：新鲜空气，休息，给予医疗护理。

食　入：漱口，不要催吐，不要饮用任何东西，就医。

对保护施救者的忠告：施救时佩戴防护手套、防护服和安全护目镜。

对医生的特别提示：无特效解毒剂，对症支持治疗。注意评估眼部灼伤。

医疗护理和特殊的治疗：对症支持治疗，必要时眼科会诊。

第五部分　　消防措施

灭火剂：不燃。周围着火时，使用适当灭火剂灭火。

特别危险性：不可燃；加热分解生成氧化钙；与酸急剧反应；有水时侵蚀金属生成氢气。

灭火注意事项及防护措施：消防人员佩戴自给式呼吸器，防止粉尘扩散。

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。

防止发生次生危害的预防措施：按照当地规定储存和处置。

第七部分　　操作处置与储存

操作处置：密闭操作，局部排气通风，防止粉尘扩散。操作人员应佩戴防尘口罩、安全护目镜和防护手套。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。与强酸、食品和饲料分开存放。

第八部分　　接触控制 / 个体防护

最高容许浓度：TLV：5 mg/m³（时间加权平均值）；EU-OEL：可入肺颗粒物 1 mg/m³（TWA）。

监测方法：无资料。

工程控制方法：采取局部排气通风，防止粉尘扩散。

呼吸系统防护：通风不良时佩戴颗粒物过滤呼吸器。

眼睛防护：戴安全护目镜、防护面罩或眼睛防护结合呼吸防护。

皮肤和身体防护：穿防护服。
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：无色晶体或白色粉末
气味：无味
pH 值：12.6（20℃，饱和溶液呈中强碱性）
熔点/凝固点(℃)：580（分解）
沸点(℃)：无资料（分解）
闪点(℃)：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)：2.24
相对蒸气密度(空气=1)：无资料
溶解性：不溶于水（微溶），溶于酸、甘油、蔗糖、氯化铵溶液，不溶于乙醇
辛醇/水分配系数：无资料
引燃温度(℃)：无资料
燃烧热：无资料

第十部分　　稳定性和反应性

稳定性：稳定。
危险反应：水溶液是一种中强碱，与酸类急剧反应；有水存在时侵蚀很多金属，生成易燃易爆氢气。
避免接触的条件：避免受热，避免与强酸接触。
禁配物：强酸、许多金属（有水存在时）。
危险的分解产物：加热时分解生成氧化钙，580℃分解。

第十一部分　　毒理学信息

急性毒性：无资料。
皮肤刺激或腐蚀：对皮肤有腐蚀性，反复或长期接触可能导致皮炎。
眼睛刺激或腐蚀：对眼睛有腐蚀性，可造成严重深度烧伤。
其他：刺激呼吸道，长期吸入粉尘颗粒可能对肺造成影响。

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，大量排放可能影响水体 pH 值。

第十三部分　　废弃处置

化学品残余废弃物处置方法：按当地规定处置，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）：1759
联合国运输名称：CALCIUM HYDROXIDE（氢氧化钙）
联合国危险性分类：8
包装标志：腐蚀性物质
包装类别：Ⅲ
包装组（如果可能）：Ⅲ类包装
海洋污染物（是/否）：IMDG 8 类 UN1759 PGⅢ
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：UN1759，第 8 类腐蚀性物质，包装类别Ⅲ。运输途中防潮防雨淋，与酸类、食品分开运输。

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（序号以应急管理部发布的最新版本为准）。

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。