

氢氧化钙安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氢氧化钙

化学品英文名：calciumhydroxide

使用企业名称：江苏沪申钛白科技有限公司

企业地址：江苏省南通市通州湾江海联动开发示范区长江路 210 号

邮编：226333

传真号码：0513-86976729

企业应急电话：0513-86976169

技术说明书编号：JSHS 02

生效日期：2020-01-06

第二部分 成分/组成信息

纯品 有害物质成分 Ca(OH)₂ 含量：95—105% CAS:1305-62-0

第三部分 危险性概述

危险性类别：侵入途径：

健康危害：本品属强碱性物质，有刺激和腐蚀作用。吸入本品粉尘，对呼吸道有强烈刺激性。可引起化学性肺炎。眼接触有强烈刺激性，可致灼伤。误落入消石灰池中，能造成大面积腐蚀灼伤，如不及时处理可致死亡。长期接触敏致皮炎和皮炎溃场。

环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。

燃爆危险：本品不燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。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。

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。

食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 消防措施

危险特性：未有特殊的燃烧爆炸特性。

有害燃烧产物：氧化钙。

灭火方法：无意义

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：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)，穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，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。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具(全面罩)，穿连衣式胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触，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。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：MAC(mg/m³): TWA(mg/m³): STEL(mg/m³): 监测方法：

工程控制：密闭操作。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。



手防护：戴橡胶手套。

其它防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状：细腻的白色粉末。分子式： $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ；分子量：79.04；熔点(CC)：582(失水)；
相对密度(水=1) 2.24；沸点(CC)：无资料。

相对蒸气密度(空气=1)：无资料辛醇/水分配系数：无资料闪点(C)：无意义；引燃温度($^{\circ}\text{C}$)：
无意义

爆炸上限「% (V/V)」：无意义；爆炸下限「% (V/V)」：无意义，燃烧热
(kJ/mol)：无意义；临界温度(CC)：无意义；临界压力(MPa)：无意义。

溶解性：不溶于水，溶于酸、甘油，不溶于醇。

主要用途：用于制造漂白粉、消毒剂，橡胶、石油工业添加剂和软化水用等。。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定；禁配物：强酸。避免接触的条件：聚合危害：不聚合；分解产物：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD50：7340 mg/kg (大鼠经口) LC50：无资料

刺激性：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：生物降解性：非生物降解性：

其它有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：废弃处置方法：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。废
弃注意事项：无资料

第十四部分 运输信息

危险货物编号：无资料 LN 编号：无资料包装标志：无资料包装类别：Z01 包装方法：无资料。

运输注意事项：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。严禁与酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输车船必须
彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。

第十五部分 法规信息

化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安 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]劳部发423号)等法规，
针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运 输、装卸等方面均作了相应规定。

十六部分 其它信息

参考文献：

1. 周国泰，《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社。1997
2. 张维凡，《常用化学危险物品安全手册》一至六卷，中国石化出版社。1998.
4. 《联合国管制的22种易制毒化学品清单》
5. 《危险物品名表》(GB12268-90)
6. 《中国禁止或严格限制的有毒化学品名录》
7. 《职业性接触毒物危害程度分级》(国家标准局1985-04-02发布)

编制时间：2020-01-6

编制部门：质量部修改说明：---

