氧化钙安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 氧化钙；生石灰英文名： Calcium oxide

分子式： CaO

分子量： 56． 08

CAS 号： 1305-78-8

危险性类别： 第 8． 2 类 碱性腐蚀品

化学类别：金属氧化物

第二部分 主要组成与性状

主要成分 纯品

外观与性状： 白色无定形粉末，含有杂质时呈灰色或淡黄色，具有吸湿性。

主要用途： 用于建筑， 并用于制造电石、液碱、 漂白粉和石膏。 实验室用于氨气的干燥和醇的脱水等。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入，食入

健康危害： 本品属强碱， 有刺激和腐蚀作用。 对呼吸道有强烈刺激性， 吸入本品粉尘可致化学性肺炎。对眼和皮肤有强烈刺激性， 可致灼伤。摄入刺激和灼伤消化道。长期接触本品 可致手掌角化、皲裂、指甲变形 (匙甲 )。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。就医。

眼睛接触： 立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 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。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时， 立即进行人工呼吸。就医。

食入： 给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 不燃建规火险分级：

闪点 (℃ )： 无意义

自燃温度 (℃ )： 引燃温度 (℃ )：无意义爆炸下限 (V%) ： 无意义

爆炸上限 (V%) ： 无意义

危险特性： 未有特殊的燃烧爆炸特性。具有较强的腐蚀性。与酸类物质能发生剧烈反应。灭火方法： 雾状水、砂土。

第六部分 泄漏应急处理

泄漏处置： 戴好防毒面具， 穿化学防护服。 不要直接接触泄漏物， 用洁净的铲子收集于干

燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

第七部分 储运注意事项

储运注意事项： 储存于高燥清洁的仓间内。 保持容器密封。 防止受潮和雨淋。 切忌与酸类混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。

第八部分 防护措施

接触限值： 中 国 MAC ：未制订标准前苏联． MAC ：1

美国 TLV-TWA ： ACGIH 2mg ／m3 美国 TLV-STEL ：未制订标准

工程控制： 密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护： 可能接触其粉尘时，应该佩戴防毒口罩。眼睛防护： 必要时戴化学安全防护眼镜。

防护服： 穿防酸碱工作服。

手防护： 戴橡皮胶手套。

其他： 工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化性质

熔点： 2580

沸点： 2850

相对密度 (水=1) ： 3． 35

相对密度 (空气 =1):

饱和蒸汽压 (kPa)：

溶解性： 不溶于醇，溶于酸、甘油。临界温度 (℃ )：

临界压力 (MPa) ：

燃烧热 (kj/mol) ： 无意义

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氧化钙。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 水、酸类、易燃或可燃物。避免接触的条件：

第十一部分 毒理学资料

急性毒性

LD 50

LC50

第十二部分 环境资料

无资料。

第十三部分 废弃

处置前参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后，排入下水道。高浓度对水生生物有害。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1910

危险货物编号： 82501

危险货物包装标志： 20

包装类别： Ⅲ

包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 （国务院第 344 号令， 自 2002 年 3 月 15 日起施行），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；常用危险化学品的分

类及标志（ GB13690 －92）将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品。

第十六部分 其它信息