

生石灰物质特性与危害识别表

表 3.4

标识	中文名: 氧化钙: 生石灰	分子式: CaO	
	分子量: 56.08	CAS 号: 1305-78-8	危规号: ——
理化性质	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。		
	熔点℃: 2570	溶解性: 不溶于乙醇, 溶于酸、甘油。	
	沸点℃: 2850	相对密度 (水=1): 3.2~3.4	
	临界压力 MPa: 无意义	相对密度 (空气=1): 无资料	
	闪点℃: ——	引燃温度℃: ——	
	稳定性: 稳定	聚合危害: 不聚合	
	禁配物: 水、酸类		
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 不燃	燃烧分解产物: ——	
	爆炸极限 (体积%): 无意义	火灾危险性: 戊类	爆炸性气体分级分组: ——
	危险特性: 与酸类物质能发生剧烈反应。具有较强的腐蚀性。		
	灭火方法: 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。 灭火剂: 本品不燃, 根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
接触限值	中国 PC-TWA (mg/m ³): 未制定标准 美国 (ACGIH) TLV-TWA (mg/m ³): 2		
健康危害	本品属碱类, 有刺激和腐蚀作用。对呼吸道有强烈刺激性, 吸入本品粉末可致化学性肺炎。对眼和皮肤有强烈刺激性, 可致灼伤。口服刺激和灼伤消化道。长期接触本品可致手掌皮肤角化、皸裂、指甲变形 (匙甲)。		
急救措施	皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 先用植物油或矿物油清洗。用大量流动清水冲洗, 如有不适感, 就医。 眼镜接触: 提前眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗, 如有不适感, 就医。 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如有呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止。立即进行心肺复苏术, 就医。 食入: 用水漱口, 禁止催吐。不给任何饮品。就医。		
防护	工程控制: 密闭操作, 局部通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护: 可能接触其粉尘时, 建议佩戴过滤式防尘呼吸器。 眼睛防护: 必要时, 戴化学安全防护眼镜。 身体防护: 穿防酸碱工作服。 手防护: 戴橡胶手套。 其它防护: 工作现场严禁吸烟、进食和饮水。饭前要洗手。工作完毕, 洗浴更衣。主要个人清洁卫生。		
应急	隔离泄漏污染区、限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防酸碱服, 带橡胶手		

泄漏处理	套。作业时，使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用干燥的沙土或其它不燃材料覆盖泄漏物，然后用塑料布覆盖，减少飞散，避免雨淋。。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干燥、干净、盖子较轻松的容器中，将容器移离泄漏区。
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶手套。远离易燃、可燃物。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。稀释或制备溶液时，应把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。
储存注意事项	储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。包装必须完整密封，防止吸潮。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。