

二氧化硅 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：二氧化硅
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

GHS分类

特异性靶器官系统毒性（反复接触），吸入（类别1）

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词 危险

危险描述 长期吸入或反复接触会对（肺）器官造成损害。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物： 单一物质 化学名(中文名)：二氧化硅 百分比：
分子式：SiO₂ CAS No.：14808-60-7

第四部分 急救措施

吸入：将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。立即呼叫解毒中心/医生。
皮肤接触：立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。立即呼叫解毒中心/医生。
眼睛接触：用水清洗。立即呼叫解毒中心/医生。
食入：立即呼叫解毒中心/医生。漱口。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂：干粉，泡沫，雾状水，二氧化碳。
特定方法：从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。非相关人员应该撤离至安全地方。周围一旦着火：如果安全，移去可移动容器。
消防员的特殊防护用具：灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具：戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。
紧急措施：泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。
环保措施：防止进入下水道。
控制和清洗的方法和材料：清扫收集粉尘，封入密闭容器。注意切勿分散。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规处置。

第七部分 操作处置与储存

技术措施：在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止粉尘扩散。处理后彻底清洗双手和脸。
注意事项：如果可能，使用封闭系统。如果粉尘或浮质产生，使用局部排气。
操作处置注意事项：避免所有部位的接触。
储存条件：保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗处。存放处须加锁。

第八部分 防护措施

接触极限：无资料
工程控制：尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。
呼吸系统防护：防毒面具，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。使用通过政府标准的呼吸器。
眼睛防护：护目镜。如果情况需要，佩戴面具。
身体防护：防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。
手防护：防渗手套。

第九部分 物理化学性质

外形 (20° C) : 固体 外观: 无资料 颜色: 无资料 气味: 无资料
气味阈值: 无资料 pH: 无资料 熔点: 1610°C 沸点/沸程: >2200°C/760mmHg
爆炸特性: 爆炸下限: 无资料 爆炸上限: 无资料 闪点: 无资料
蒸气压: 无资料 蒸气密度: 无资料 密度: ρ (20) 2.65g/mL 溶解度: 无资料 \log 水分配系数: 无资料
自燃温度: 无资料

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性: 一般情况下稳定 禁忌物: 强氧化剂, 硝酸, 过氧化物, 氯酸盐
危险反应的可能性: 未报道特殊反应性 危险的分解产物: 无资料

第十一部分 毒理学信息

急性毒性: 无资料
对皮肤腐蚀或刺激性: 无资料
对眼睛严重损害或刺激: 无资料
生殖细胞变异原性: 无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性: 无资料
鱼类: 无资料
藻类: 无资料
残留性 / 降解性: 无资料

第十三部分 废弃处置

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合, 在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

第十四部分 运输信息

联合国分类: NA UN编号: NA 正式运输名称: 二氧化硅 包装等级: II

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录 (2015 版)》

第十六部分 其它信息

参考文献: 《危险化学品安全技术全书》, 化学工业出版社;

南京化学试剂股份有限公司
2021 年 03 月