结晶二氧化硅

帮助企业（PCBUs）管理工作场所的结晶二氧化硅风险的一般资料介绍。

结晶二氧化硅是什么?

结晶二氧化硅（crystalline silica）是大多数岩石、沙子、粘土中天然存在的矿物质，也存在于砖、混凝土、瓷砖和复合石等产品中。

根据全国、全世界的资料，制定了一份100种重点化学品的初步清单。结晶二氧化硅排在第二位。

请阅读我们的 Crystalline Silica - technical fact sheet。

结晶二氧化硅在哪里使用?

结晶二氧化硅（crystalline silica）是制造建筑产品和建筑材料十分常用的矿物质。含结晶二氧化硅的工程材料，诸如复合石等，用于制造厨房台面和柜台台面。在需要开挖或穿过石英岩（如页岩和砂岩）的工程施工时，工人可能会接触结晶二氧化硅。

结晶二氧化硅对工人有何危害?

诸如结晶二氧化硅粉尘等非常微小的颗粒被吸入肺部时，就会造成危害。当工作场所中含有结晶二氧化硅的材料或产品被切割、打磨、钻孔时，或进行任何可能产生微小粉尘的工作时，很有可能产生空气粉尘。根据不同的因素，例如工人吸入粉尘的数量多少以及时间长短，结晶二氧化硅会导致以下健康影响：

- 矽肺：肺部疤痕可能造成严重呼吸短促，而且是不可逆的。 严重的病例会导致并发症而致死
- 肺癌
- 肾脏疾病

采取适当的控制措施，例如尽可能减少空气粉尘的产生，可以减少接触危险而预防工作场所的疾病。

如何保护自己和保护工人

- 尽可能取消会产生空气粉尘的任务
- 应用洒水系统以减少粉尘的产生
- 使用本地排气通风系统来收集、清除源头处的空气粉尘
- 在便携式工具上使用空气粉尘收集装置
- 使用维护良好的适当个人防护装置（比如呼吸器）
- 指导和培训工作人员正确安装、使用和维护呼吸器
- 避免使用压缩空气来清除或清洁沉积的空气粉尘
- 遵循安全数据表和产品标签中的指示和控制措施

在哪里可以找到更多信息

关于结晶二氧化硅的更多详细资料，请见我们的 hazardous chemicals 页面。

This fact sheet has been translated into Arabic, Chinese (Simplified), and Vietnamese.

Except where otherwise noted, content on this site is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this licence, visit: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/