근로자를 위한 팩트 시트

캘리포니아 산업관계부
산업안전보건국 | 2026년 4월

인조석 작업자를 규폐증 및 폐암으로부터 보호하기

규폐증 및 실리카 관련 폐암이란 무엇입니까?

근로자가 일부 유형의 인조석 조리대를 절단하고 가공할 때, 다량의 실리카 분진에 노출됩니다. 실리카 분진을 흡입하면 폐 조직에 흉터가 형성됩니다.

이러한 흉터 형성을 규폐증이라고 하며, 이는 심각한 폐 질환입니다. 또한, 실리카 관련 폐암은 흡입된 실리카 분진이 폐에 암성 종양을 유발하는 상태를 의미합니다.

초기에는 증상이 전혀 나타나지 않을 수 있습니다. 수년 이내에 기침, 호흡 곤란, 피로, 흉통이 발생할 수 있습니다. 두 질환 모두 심각한 장애를 초래할 수 있으며 많은 경우 사망으로 이어집니다. 실리카 분진으로 인해 발생한 손상은 되돌릴 수 없습니다.

2019년부터 2026년 2월까지, 인조석 조리대를 절단 및 가공한 캘리포니아 근로자 519명이 규폐증에 걸렸습니다.

- 이 519명 중 29명은 사망하였습니다.
- 55명은 폐 이식을 받았습니다.
- 폐 이식 후에도 대부분의 사람들의 평균 생존 기간은 10년 미만입니다.

고용주는 무엇을 해야 합니까?

캘리포니아 법령은 고용주가 다음 사항을 통해 근로자를 보호하도록 요구합니다:

물

인조석으로 제품을 제작할 때에는 항상 습식 공법을 사용해야 합니다. 충분한 양의 물을 사용해야 합니다. 비산되는 실리카 분진을 줄이기 위해 석재는 완전히 젖어 있어야 합니다. 건식 절단은 절대 금지됩니다. 여기에는 해당 작업 수행 후의 청소 작업도 포함됩니다.

교육

고용주는 해당 작업을 수행하는 근로자에게 교육을 제공해야 합니다. 실리카 노출의 건강 영향, 안전한 작업 방법, 정기적인 건강 점검에 대한 정보가 포함된 교육을 제공해야 합니다.

호흡 보호구

고용주는 전동식 공기정화 호흡보호구 (powered air-purifying respirator) 또는 최소 1,000의 지정 보호계수 (assigned protection factor)를 갖는 기타 호흡보호구를 제공해야 합니다. 근로자는 교육에서 안내된 바에 따라 호흡보호구를 올바르게 사용해야 합니다.

근로자 권리

근로자는 다음과 같은 권리를 가집니다:

- 안전하고 건강한 작업 환경에서 일할 권리.
- 모든 작업 관련 위험요소에 대해 고용주로부터 교육 및 정보를 제공받을 권리.
- 안전하지 않은 작업 환경의 개선을 고용주에게 요청할 권리. 고용주는 근로자의 요청 여부와 관계없이 안전하지 않은 작업 환경을 개선해야 할 의무가 있습니다.
- 작업장 내 안전 및 보건 위험요소에 대해 Cal/OSHA에 민원을 제기할 권리.

추가 정보

본 안내자료는 위험요소 및 요구사항에 대한 간략한 개요만을 제공합니다.

자세한 내용은 아래 자료를 참고하시기 바랍니다:

- **일반 산업에서의 실리카 위험요소 – 근로자를 위한 정보**
- **Cal/OSHA에 불만 사항을 제기하는 방법**

본 문서는 ***www.dir.ca.gov/dosh/dosh_publications*** 에서 확인할 수 있습니다.
문의 사항이 있는 근로자는 가장 가까운 Cal/OSHA 집행 사무소로 연락할 수 있습니다.
www.dir.ca.gov/dosh/DistrictOffices.htm *에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.*

© 2026 California Department of Industrial Relations (캘리포니아 산업관계부)