

قائمة التحقّق من السلامة

سلامة استخدام مادّة السيليكا في البناء

(باستثناء أعمال حفر الأنفاق)



يمكن أن يستخدم المقاولون والبنّاؤون الرئيسيّون قائمة المراجعة التالية لتحديد **مخاطر التعرّض لغبار السيليكا** في مواقع البناء وإدارة ٰ تلك المخاطر

تحتوي معظم الأحجار والصخور والرمال والحصى والطين على مادّة السيليكا (السيليكا البلوريّة). والشكل الأكثر شيوعاً لها هو الكوارتز. ويمكن أن يحتوي الطوب والبلاط والمواد الخرسانيّة أيضاً على مادّة السيليكا وهي بحجمٍ أصغر 100 مرّة من حبّة الرمل. لذا يمكنك أن تتنشق هذه المادة من دون أن تعرف.

يمكن أن يؤدي القطع أو الطحن أو الحفر غير المنضبط للمنتجات أو المواد التي تحتوي على السيليكا البلورية إلى إصدار كميّات خطرة من الغبار الّذي ينتشر في الجوّ. وقد يكون استنشاق غبار السيليكا ضاراً كما أنّه قد يؤدي في بعض الأحيان إلى أمراض خطيرة ومميتة.

ويقّع على عاتق المقاولين والبنائين الرئيسيين- قدر ما هو ممكن عملياً-واجب توفير بيئة عمل آمنة وخالية من المخاطر الّتي قد تؤثّرعلى الصحة والسلامة والحفاظ على تلك البيئة. وهذا يشمل توفير الأنظمة الآمنة ومعدّات السلامة عند العمل بمنتجات أو مواد تحتوي على مادّة السيليكا.

قُد يصدر مفتشو SafeWork NSW إشعارات حظر "بإيقاف العمل" للأعمال التي تصدر غبار السيليكا بشكل غيّر منضبط. قد يتم أيضاً فرض غرامات فوريّة تصل قيمتها لغاية 3600 دولار يحق الأشخاص الّذين يعرّضون حياة العمّال للخطر من خلال عدم حمايتهم بما فيه الكفاية

طيلف	ويهاند	يتم أيضًا فرض غرامات فورية نصل فيمنها لغاية 3000 دومر بحق الأسخاص الذين يغرضون حياة العمال للخطر من حدل عدم حمايتهم بم ن التعرّض لغبار السيليكا عند قطع الأحجار المصنّعة.	عد مر
		سم:التاريخ:الوقت:	الإد
		وان الموقع:	عنر
		باط العمل:	نش
نعم	کلا	´. تحدید السیلیکا	1
		 أ. هل ستعمل في أي من المواد أو المنتجات التالية المدرجة أدناه والتي قد تحتوي على مادة السيليكا؟ الطوب (القرميد) بلاط الجدران / الأرضيات الحجارة (الحجارة الرملية الطبيعية والجرانيت) منتجات الحجر الصلب المصنعة مثل الحجر الهندسي (المركب) والبلاط والجص(الجبس أو الجفصين) الخرسانة والكتل الخرسانية الخلوية خفيفة الوزن ومنتجات الإسمنت الليفي الأرضيات عمليات الحفر أو نقل التربة أو محطات الحفر قطع أو طحن بلاط الجدران / الأرضيات وبلاط الأسقف والأرضيات بناء الطرق بناء الطرق طحن أو تلميع أو طرق أو حفر بالمطرقة الهوائيّة (جاكهمر) بالإزميل الخرسانة أو البناء شمدم عميل أو تحميل أو سحب أو إلقاء الصخور تكسير أو تحميل أو سحب أو إلقاء الصخور أنشطة التنظيف مثل كنس الغبار أو نفخ الهواء المضغوط 	ر
		· تصنيع أو تركيب أو صيانة أو إزالة الأحجار الهندسية	
نعم	کلا	2. التحكم في التعرض لغبار السيليكا باستخدام التسلسل الهرمي للتحكم قد تنضمّن عنصر تحكّم واحد أو مجموعة من عناصر التحكّم المختلفة الّتي تعمل معاً لتوفير أعلى مستوى من الحماية)	2 5)
		أ. هل ممكن إلغاء التعرّض لمادّة السيليكا؟ مثلاً: • باستخدام منتوجات لا تحتوي على السيليكا. • عبر التثبيت مباشرةً بدلاً من الحفر والتثبيت • عبر صب القنوات في الخرسانة بدلا من الحفر والتثبيت	
		هل يمكن عزل غبار السيليكا؟ مثلاً • عزل عمليات الأعمال الّتي تصدر نسب مرتفعة من الغبار داخل منطقة مغلقة مع تقييد عمليّة الوصول إليها • توفير الحواجز المادية ومناطق الاستبعاد بين مجموعات العمل المختلفة و • تحديد محطات عمل لمنع الغبار من الانتقال إلى مناطق العمل الأخرى أو نحو العمال الآخرين • إبعاد العمّال الآخرين عن الأماكن الّتي يتمّ فيها اعمال تُصدر غبار السيليكا	ر

نعم	کلا	2. التحكّم في التعرّض لغبار السيليكا باستخدام التسلسل الهرمي للتحكّم (تابع) (قد تتضمّن عنصر تحكّم واحد أو مجموعة من عناصر التحكّم المختلفة الّتي تعمل معاً لتوفير أعلى مستوى من الحماية)
		^{ت.} هل يمكن استبدال المنتجات الّتي تحتوي على السيليكا؟ مليّة
		مبد. • استخدام المنتجات التي لا تحتوي على السيليكا أو التي تحتوي على كميات أقل من السيليكا • استخدام منتج يحتوي على السيليكا ولكن لا يحتاج إلى قطع أو طحن أو صقل
		^{ث.} هل يمكن إدارة غبار السيليكا من خلال الضوابط الهندسية؟ مثلاً:
		سبخدام الطريقة الرطبة التي من المحتمل أن تصدر كميّة أقل من الغبار • استخدام أنظمة التقاط الغبار و / أو أنظمة قمع المياه على الأدوات والمعدات لخفض تعرض العمال للغبار • استخدام الطرق الآلية عند القطع أو الطحن أو الحفر • ضمان التدبير المنزلي المنتظم في مناطق العمل لمنع تراكم الغبار • استخدام المكانس الكهربائية من الفئة H أو M للتنظيف الآمن
		َ هل لديكم ضوابط إدارية للمساعدة في إدارة التعرض لغبار السيليكا؟ مثلةً:
		• قم بإعداد بيان طريقة العمل الآمنة (SWMS) إذا كنت تقوم بأعمال أو مهام يمكن أن ينتج عنها غبار السيليكا القابل للاستنشاق • استخدم اجراءات عمل آمنة، قلّل من الوقت الذي يقوم فيه العمّال بمهام تعرّضهم أكثر لغبار السيليكا، نبّه العمّال والزائرين حول المخاطر باستخدام يافطات، ووفّر المعلومات والتدريبات والإشراف المناسب. • عبر التأكد من تنفيذ تدابير التحكم في الغبار دائماً وصيانتها ومراجعتها بانتظام.
		^{ح.} هل وفّرت معدّات الحماية الشخصية المناسبة (PPE) للمساعدة في إدارة التعرّض لغبار السيليكا ؟ مثلاً:
		سي. • توفير معدات الحماية الشخصية المناسبة (مثل قناع الوجه المصنف P2 كحدّ أدنى) ، بما في ذلك برنامج للتأكّد من ملاءمة المقاس بشكل دوري (RPE) تعليمات حول كيفيّة الاستخدام والتأكّد من صيانة معدات الحماية التنفسية.
نعم	کلا	3. مراقبة الهواء والصحّة
		أ. هل يتطلّب النشاط مراقبة الهواء لتحديد مستوى تعرض العمال لغبار السيليكا؟ ملاحظة: يجب ألا يتعرض العمال للسيليكا البلورية القابلة للتنشّق بنسب تفوق معيار التعرض في مكان العمل البالغ 0.05 ميلليغرام/ لكل متر مكعّب على مدار 8 ساعات في اليوم. ويجب القيام بمراقبة الهواء إذا: • كنت لست متأكداً مما إذا كان العمال يتعرضون لغبار السيليكا بنسب تفوق معيار التعرض في مكان العمل ؛ أو • المراقبة ضرورية لمعرفة ما إذا كان هناك أي مخاطرعلى الصحة.
		^{ب.} هل تم توفير المراقبة الصحية للعمال، إذا كان هناك خطر كبير على صحتهم؟ على سبيل المثال إذا تم تجاوز معيار التعرض.
نعم	کلا	4. التشاور
		أ هل تمت استشارة العمال بشأن المخاطر المرتبطة بغبار السيليكا ، وهل تم الإبلاغ عن تدابير مراقبة السلامة وفهمها؟ مثلاً:
		• محادثات صندوق الأدوات المقدمة حول مخاطر السيليكا ومخاطرها وضوابطها (راجع حديث صندوق أدوات السيليكا SafeWork NSW • توفير الوصول أو النسخ إلى ورقة بيانات السلامة (SDS) • التشاور بشأن إجراءات العمل الآمنة

يجب نقل أي مخاطر أو مخاطر لا تتم إدارتها حاليا بقدر ما هو عملياً ممكن إلى خطة عمل مع شخص مسؤول وتواريخ استحقاق لضمان إجراء التصحيحات االازمة.

للحصول على معلومات إضافية حول سلامة مادّة السيليكا:

- السيليكا البلّوريّة معلومات عامّة للبناء والقطاعات الأخرى
- Safe Work Australia-دليل العمل في السيليكا والمنتجات المحتوية عليها
 - مدونة قواعد الممارسة- إدارة مخاطر المواد الكيميائية الخطرة في مكان العمل
- فيديو صادر عن SafeWork NSW استخدام أُدوات كهربائيّة مزوّدة بأجهزة جمع والتقاط الغبار للتحكّم بغبار السيليكا لدى تقطيع الطوب والخرسانة
 - فيديو صادر عن SafeWork NSW- استخدام المياه للتحكّم بغبار السيليكا لدى تقطيع الطوب والخرسانة
 - صفحة الويب SafeWork NSW مراقبة الصحّة العجم SafeWork NSW

للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفيّة العمل بسلامة بالمنتوجات والمواد الّتي تحتوي على السيليكا، تفضّلوا بالاطّلاع على صفحة السيليكا البلوريّة على <u>www.safework.nsw.gov.au</u> او تفضّلوا بالاتصال على الرقم **10 50 13.**