

السيليكا المتبلورة

معلومات عامة	
ما هي السيليكا المتبلورة	السيليكا المتبلورة معدن يتكوّن بصورة طبيعية في معظم أنواع الصخور والرمل والصلصال، ويتواجد في منتجات مختلفة كطوب البناء والإسمنت والبلاط والأحجار المرّكبة.
لماذا تعتبر السيليكا المتبلورة في مقدمة المواد الكيميائية الخطرة؟	تستهدف NSW Work Health and Safety Roadmap (خطة الصحة والسلامة في أماكن العمل في نيو ساوث ويلز) خفض الإصابات الجسيمة والأمراض بنسبة ٣٠ بالمائة بحلول العام ٢٠٢٢، وهي تشمل خفض التعرّض إلى المواد الكيميائية التي تشكّل خطراً. لهذا تم إعداد قائمة بـ ١٠٠ مادة كيميائية خطيرة بناءً على البحوث الوطنية والعالمية وصُنّفت فيها السيليكا المتبلورة بالمرتبة الثانية الأعلى خطورة.
أين تُستخدم السيليكا المتبلورة	السيليكا المتبلورة معدن شائع الاستخدام جداً في تصنيع منتجات البناء ومواد التعمير. وتُستخدم المواد المصنّعة المحتوية على السيليكا، كالأحجار المرّكبة، لصنع مناخد المطابخ وأسطح شبايك الاستقبال. ويمكن أن يتعرض العمال للسيليكا المتبلورة أثناء أعمال البناء التي تستلزم الحفر ورفع الأتربة أو حفر الأنفاق عبر صخور تحتوي على مادة الكوارتز كالصخور الطينية والأحجار الرملية.
كيف يمكن أن تُلحق السيليكا المتبلورة الضرر بالعمال؟	تشكّل الجزيئات بالغة الدقة في غبار السيليكا المتبلورة خطراً عند استنشاقها ودخولها إلى الرئتين. ويتطاير الغبار في الهواء في أغلب الأحيان عند القيام بقصّ أو حفر المواد أو المنتجات المحتوية على مادة السيليكا أو صقلها بالرمل في مكان العمل أو بسبب أي عمل يمكن أن ينشأ عنه تصاعد غبار دقيقة. ويمكن أن تسبب السيليكا المتبلورة المشاكل الصحية التالية وفقاً لكمية الغبار التي يستنشقها العامل وفترة تعرّضه له: <ul style="list-style-type: none"> • السُّحار السليسيّ (سليكوز) - وهو عبارة عن تندّب في الرئتين قد ينجم عنه قصور شديد في التنفس غير قابل للعلاج. وقد ينجم عن الإصابات الشديدة بهذا الداء مضاعفات تؤدي إلى الوفاة. • سرطان الرئة • أمراض الكلى ويمكن عند وجود ضوابط ملائمة تقلّل من صدور الغبار المحمول في الهواء خفض مخاطر التعرّض لهذه المادة والحماية من المرض في مكان العمل.
وسائل حماية نفسك وحماية عمالك.	<ul style="list-style-type: none"> • ضع حداً للأعمال التي يصدر عنها غبار قدر الإمكان • استخدم أنظمة مياه مخمّدة للغبار لخفض صدوره • استخدم أنظمة تهوية تشفط الغبار وتزيله من مصدره. • استخدم أنظمة لشفط الغبار ضمن الأدوات المحمولة. • استخدم لوازم وقاية شخصية ملائمة ومصانة جيداً (كأقنعة التنفّس مثلاً) • إرشد عمالك ودرّبهم على طريقة وضع أقنعة التنفّس واستخدامها وصيانتها بصورة صحيحة • تجنّب استخدام الهواء المضغوط لإزالة الغبار الساكن أو تنظيفه • اتبع التعليمات والضوابط المذكورة في أوراق بيانات السلامة وملصقات المنتجات
أين أجد المزيد من المعلومات	يمكن العثور على المزيد من التفاصيل عن السيليكا المتبلورة في نشرة المعلومات الفنية الخاصة بالسيليكا المتبلورة أو على الموقع www.safework.nsw.gov.au

تبرؤ من المسؤولية

Catalogue No. SW08704
SafeWork NSW, 92-100 Donnison Street,
Gosford, NSW 2250
Locked Bag 2906, Lisarow, NSW 2252
Customer Experience 13 10 50
Website www.safework.nsw.gov.au
© Copyright SafeWork NSW 1017

هذه النشرة لا تشكّل بياناً شاملاً عن القانون ينطبق على مشاكل معينة أو أفراد معينين أو بدلاً عن المشورة القانونية. ينبغي أن تحصل على مشورة قانونية مستقلة إذا احتجت إلى مساعدة في تطبيق القانون على وضعك الخاص.
يمكن عرض هذه النشرة وطباعتها وإعادة إنتاجها بدون تعديل للاستخدام الشخصي أو في مكان العمل أو للاستخدام غير التجاري.

تحتوي هذه النشرة على معلومات عن أحكام الصحة والسلامة في أماكن العمل في نيو ساوث ويلز وتطبيقها، وقد تشمل بعض مستلزماتك بموجب بعض أجزاء من التشريع الذي تسهر على تنفيذه SafeWork NSW. غير أنه للتأكد من امتلاكك لمستلزماتك القانونية عليك الرجوع إلى التشريع المناسب.
يمكنك الاطلاع على أحدث القوانين بتفقد موقع تشريعات نيو ساوث ويلز الإلكتروني www.legislation.nsw.gov.au