

الأخشاب المعالجة: ما ينبغي عليك معرفته

وتشمل ملصق اختيار الأخشاب
لورشة العمل الخاصة بك



اختر النوع الصحيح من الأخشاب للعمل

إن معالجة الأخشاب بالمواد الكيميائية الحافظة تحميها من التلف من قِبَل الحشرات، مثل الحشرة الثقبية والنمل الأبيض، إضافة إلى حمايتها من التحلل بسبب الفطريات. إن هذا يمدّ من حياة الأخشاب ويزيد من الطرق التي يمكن استعمالها بها.

قد تؤذي بعض المواد الحافظة للخشب، وبخاصة زرنبيخات النحاس والكروم (CCA)، الناس أو البيئة إذا لم تتم مناولتها أو التخلص منها بشكل مناسب.

يحتوي الخشب المعالج بزرنبيخات النحاس والكروم على الزرنبيخ الذي قد يسبب السرطان. وهذه المادة لم تعد تستخدم للسطوح التي يحدث الاتصال معها لفترة طويلة، مثل أثاث الحدائق وموائد النزاهات والمقاعد الخارجية، ومعدات اللعب والدرابزينات والأرضيات الخشبية في الأبنية وفي داخل المنزل.

يمكن أن يتم التعرض للمواد الكيميائية في الخشب المعالج عند الاشتغال به في البيت أو العمل، أو من رماد الخشب المعالج أو أدخنته. كما ويمكن أن يتم خلال الاتصال بالتربة أو مهاد النباتات التي تحتوي على رقائق الخشب المعالج أو نشارته.

من المهم اختيار المنتج الصحيح من الخشب المعالج للعمل، وعند الإمكان اختيار الخشب الخالي من الزرنبيخ.

تشمل أنواع المواد الحافظة الخالية من الزرنبيخ البورون والصنوبر الأزرق (خشب معالج بالبيريثرويدات الصناعية أو الإميذاكلوبريد الصناعي)، وأزول النحاس (CA) والنحاس القلوي الرباعي (ACQ)، والمواد المذبذبة الحافظة العضوية الخفيفة (LOSPs).

للمساعدة على اختيار نوع الخشب المعالج المناسب لعمل ما، تم وضع نظام من ست مستويات خطر (H) رئيسية تبعاً للبيئة التي سيتم وضع الأخشاب فيها ونوع الأفات التي سيتعرض لها. انظر إلى جدولنا في داخل هذا الكتيب للحصول على مزيد من المعلومات حول مستويات الخطر وحول أنواع المعالجة وتصنيف الخشب المعالج.

عادة ما يُعتقد بأن جميع الأخشاب ذات المسحة الخضراء معالجة بزرنبيخات النحاس والكروم، غير أن موادّ معالجة أخرى لا تحتوي على الزرنبيخ قد تبدو خضراء أيضاً. إن الأخشاب المعالجة والمصنعة بحسب المواصفات الأسترالية موسومة أو معلّمة لوصف المادة الحافظة المستخدمة، وهي تُظهر المخاطر التي يستطیع الخشب تحملها. ويجب أن تحتوي المصققات على القطع المفردة من الخشب المعالج بزرنبيخات النحاس والكروم أيضاً على كلمات "معالج بزرنبيخات النحاس والكروم"، وذلك باستثناء الأغراض الصغيرة مثل أخشاب الأسبجة.



ليست جميع الأخشاب ذات المسحة الخضراء معالجة بزرنبيخات النحاس والكروم. تحقق من الملصق أو اسأل متجر الأدوات.

ولأنه يمكن إزالة المصققات والعلامات التجارية والبقع على الخشب المعالج، أو لأنها قد تبهت بمرور الزمن، فقد يصبح التحديد بعد الشراء أمراً صعباً. إذا كنت غير واثق من نوع الخشب المعالج الذي تتعامل معه، فعليك مناولته وكأنه معالج بزرنبيخات النحاس والكروم.

ملاحظة: بوسعك اختيار بدائل للأخشاب المعالجة مثل الأخشاب الصلبة ذات المقاومة الطبيعية للنمل الأبيض والتحلل، أو خشب السرو. وهناك أيضاً البلاستيك والألومنيوم والإسمنت وغيرها من المواد المركبة "الشبيهة بالخشب" المتوفرة.

احم نفسك من الرماد السام

إن رماد الأخشاب المعالجة بزرنيخات النحاس والكروم سام وقد يحتوي على بقايا معدنية تشكّل أكثر من 10% من وزنها، ومن ضمنها الزرنيخ. يمكن أن تشكّل المقادير الكبيرة من الرماد السام مشكلة كبيرة عندما تتلف الممتلكات بعد حرائق الغابات. ارتدِ معدّات وقاية شخصية (قناع، نظارات واقية، قفازات) لتنظيفها، وضعها في كيس مزدوج وخذها إلى مكبّ نفايات مرخص.



تخلص من الأخشاب المعالجة بطريقة مناسبة

- يمكن وضع المقادير القليلة من شظايا الخشب المعالج في سلّة المهملات.
- يتوجب التخلص من الخشب المعالج الناتج عن أعمال أكبر في مكبّات النفايات المرخّصة.
- لا تقم بحرق الخشب المعالج أو استخدامه لطبخ الطعام.
- لا تستخدم منتجات الأخشاب المعالجة (ومن ضمنها نشارة الخشب أو رقائق الخشب) كمهاد للنباتات أو كسماد أو كبيت للحيوانات أو كفراش لها.
- لا تترك الخشب المعالج بحيث يمكن للآخرين أن يستخدموه كحطب.
- لا تخلط منتجات الخشب المعالج مع منتجات الخشب الأخرى المُنوي إعادة تدويرها. معظم الأخشاب المعالجة لا تمكن إعادة تدويرها.



الأعلى: بوسعت اختيار خشب معالج خال من الزرنيخ للأسيجة والهياكل الأخرى.
الأسفل: مخلفات خشب معالج تم التخلص منها بطريقة غير صحيحة في حاوية الحطب.

تعامل مع الخشب المعالج بشكل آمن

- عند العمل بجميع أنواع الخشب المعالج:
- تجنّب استنشاق نشارة الخشب.
- ارتدِ قفازات – بوصى بذلك في جميع الأوقات عند مناوله أية منتجات خشبية.
- استخدم قناعاً ضد الغبار من فئة P1 أو P2 عند القطع أو الشغل.
- ارتدِ نظارات واقية.
- اعمل في الخارج أو استخدم أجهزة شفط الغبار.
- لا تسمح لنشارة الخشب بالتجمّع.
- اغسل يديك ووجهك جيداً قبل الأكل أو الشرب أو الذهاب للحمام أو التدخين.
- لا يجب إهمال الخشب المعالج الموجود في مكانه للتو.
- تستطيع تغليف الخشب المعالج بمنتجات البولي يوريثان ذات القوام الزيتي أو الدهانات.
- غطّ هياكل خضروات الحديقة المصنوعة من الخشب المعالج بزرنيخات النحاس والكروم بالبلاستيك.
- لا تضع الطعام على اتصال مباشر مع أسطح الخشب المعالج. استخدم غطاءً للمائدة.
- اغسل أيدي الأطفال بعد الاتصال بالخشب المعالج، وخاصة قبل الأكل.
- لا تسمح للماء الجاري على الخشب المعالج، وبخاصة على الأخشاب المعالجة بزرنيخات النحاس والكروم، بأن يستخدم كماء للشرب.



لا تضع الطعام على اتصال مباشر مع أسطح الأخشاب المعالجة.

إن استنشاق دخان الخشب المعالج بزرنيخات النحاس والكروم أو التعرض لرماده هما الطريقتان الأكثر شيوعاً للتسمم بالزرنيخ. تشمل الأعراض الشعور بالوخز والغثيان والتقيؤ والإسهال. إذا كنت تعتقد بأنك قد تسممت بالزرنيخ، فاحصل على المشورة الطبية.

صورة الغلاف العلوي: ليزا مادن، مكتب البيئة والتراث
الصور: سيمون لوكهيرست، هيئة حماية البيئة

تمت المساعدة على إنجاز هذا المنتج من قبل حكومة ولاية نيو ساوث ويلز من خلال صندوقها البيئي

©2016، ولاية نيو ساوث ويلز وهيئة حماية البيئة

تم النشر من قبل هيئة حماية البيئة، 59 شارع غولبيرن، سيدني، نيو ساوث ويلز 2000

هاتف: 131 555 (حماية البيئة وطلبات النشر) خدمة الهاتف
النصي TTY: هاتف 133 677، ثم اطلب الرقم 131 555
مستخدمو خدمة الحديث والاستماع: هاتف 1300 555 727، ثم اطلب الرقم 131 555

بريد إلكتروني: waste@environment.nsw.gov.au
موقع إلكتروني: www.epa.nsw.gov.au

أبلغ عن التلوث والحوادث البيئية على:
خط البيئة: 131 555 (ولاية نيو ساوث ويلز فقط)

الرقم الدولي المعياري للكتاب (ISBN) 978-1-76039-241-3
هيئة حماية البيئة 2016\0050: فبراير 2016

تمت الطباعة على ورق مستدام بيئياً