



المملكة المغربية

وزارة السياحة والنقل الجوي والصناعة التقليدية والاقتصاد الاجتماعي
كتابة الدولة المكلفة بالصناعة التقليدية والاقتصاد الاجتماعي
مديرية المحافظة على التراث والابتكار والانعاش




دليل الوقاية من المخاطر في حرفة

النحاسيات



قائمة المواد

- 2.....مقدمة
 - 3.....كيفية استعمال هذا الدليل
 - 4.....أنواع المخاطر المهنية
 - 5.....مخاطر الحرفة وسبل الوقاية منها
 - 20.....التشوير على الخطورة
 - 21.....معدات الوقاية الشخصية
 - 22.....ما يجب القيام به في حالة وقوع حادث
 - 23.....تشريع الشغل
- 



مقدمة

تسعى وزارة السياحة والنقل
الجوي والصناعة التقليدية
والإقتصاد الإجتماعي، كتابة
الدولة المكلفة بالصناعة التقليدية

والإقتصاد الإجتماعي من خلال

وضع « دلائل الوقاية من المخاطر

المهنية » إلى نشر الممارسات الجيدة في

مجال الوقاية وبالتالي تحسين ظروف العمل بقطاع

الصناعة التقليدية من خلال تحسيس الصناع التقليديين بالمخاطر

المهنية التي يمكن أن يتعرضوا إليها وكذا تقديم مقترحات عملية تساعد على
تجنبها.

وفي هذا الإطار، يندرج إعداد هذا الدليل المتعلق بحرفة النحاسيات الذي سيمكن

الصناع التقليديين الملتزمين بنصائحه من أن يكونوا في مأمن من الحوادث التي من

شأنها أن تعيق حياتهم المهنية والشخصية (الإصابة والعجز...) وأن يتجنبوا خطر

الإصابة بالأمراض المهنية (اضطرابات والتهابات...) وبالتالي ضمان استمرارية

عملهم ودخلهم وكذا عمل المتدربين لديهم.

كيفية استعمال هذا الدليل

يعنى هذا الدليل بتوعية الصناع التقليديين بالمخاطر التي يمكن أن يتعرضوا إليها داخل ورشات العمل بحرفة النحاسيات ويحثهم على الحذر واتخاذ التدابير الوقائية المناسبة وكذا المبادرات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية المرتبطة بممارسة هذه الحرفة.

ولأجل ذلك، يقدم هذا الدليل الإجابات على أهم التساؤلات المتعلقة بمجمل المخاطر والحوادث المرتبطة بهذه الحرفة.

نوع الخطورة



أنواع المخاطر المهنية

المخاطر الفيزيائية: مرتبطة بالصوت والإضاءة وبالكهرباء وبالبيئة الحرارية وبالاهتزازات الميكانيكية وبالإشعاعات.

المخاطر الكيميائية: ناتجة عن استخدام المواد الكيميائية كالمحاليل والمستحضرات الكيميائية.

المخاطر الفيزيو كيميائية: مرتبطة بالجو المشبع بالغبار وتعني الغبار والجسيمات الصناعية والأدخنة والضباب.

المخاطر البيولوجية: ناجمة عن التعرض لعوامل بيولوجية أو منتجاتها (السموم الداخلية والسموم الفطرية وغيرها).

المخاطر المتعلقة بوضعيات العمل: مرتبطة بتنظيم أماكن العمل ونقل البضائع والعمل على الشاشة وإنهيار الأجسام وأيضا سقوط الأشخاص.

مخاطر الحريق والانفجار: التي تصيب الأشخاص بسبب الحريق أو الانفجار.

المخاطر الميكانيكية: مرتبطة بحالات خاصة مثل تآكل الآليات والأجهزة المحمولة ومعدات الرفع والمناولة اليدوية أو الميكانيكية والتخلي عن وسائل الوقاية (الأحزمة الواقية، أغطية الآليات والمعدات) وكذا مخاطر الحوادث المتعلقة بالكهرباء.

مخاطر الحرفة وسبل الوقاية منها

التعرض للمواد الكيماوية

(السيانور، النحاس، الفضة، البوتاسيوم، النيكل، حمض الكبريتيك، حمض الكلوريدريك ...)

خطورة
فيزيائية

خطورة
كيميائية

خطورة
فيزيو
كيميائية

خطورة
بيولوجية

خطورة
وضعيات
العمل

خطورة
الحريق
والانفجار

خطورة
ميكانيكية



أسباب الخطر
أمارس عملي وأنا معرض للخطر بسبب لمسي لمواد ومنتجات كيميائية مثل السيانور والنيكل خلال مرحلة المعالجة السطحية للمنتوجات النحاسية.

نتائج الخطر
يمكن أن يسبب لي هذا تسممات بالسيانور وفقدان الوعي والضعف البدني والدوار المصحوب بالآلام الرأس وضيق التنفس وخلل في الغدة الدرقية وتلف عصبي وتسممات خطيرة ومزمنة.

معدات الوقاية الشخصية التي يجب علي استعمالها

قناع أو كمامة، قفازات واقية، نظارات واقية.

الممارسات الجيدة

أقوم بتهوية الورشة جيداً وتنظيفها.
أحافظ على نظافة ملابس عملي وأستحم باستمرار.
أرتب وأميز مختلف المواد الكيميائية بوضع ملصقات عليها.
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



الوقاية من المخاطر

أقوم بتحديد المواد الخطيرة المستعملة وأحاول تعويضها بمواد أقل خطورة.
أأخذ الحيطة والحذر في الحالات التي يمكن أن أكون معرضاً فيها لاستنشاق أو بلع أو لمس هذه المواد الكيميائية.
أأضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : الفحص المسبق للحرفيين المعرضين لمواد مسرطنة وسامة. بالإضافة إلى تحليل الدم والبول وتخطيط القلب والفحص الرئوي بالأشعة.



اللمس المباشر باليدين لأجسام نحاسية في درجات حرارة مرتفعة أثناء عمليات التصنيع والتشكيل

خطورة

فيزيائية



أسباب الخطر

أعمل على معدات دوارة لتصنيع وتشكيل المنتجات النحاسية ذات درجة حرارة جد مرتفعة بأياد عارية. أنا معرض لحروق متفاوتة الخطورة بسبب لمس القطع النحاسية وهي ساخنة خلال عملية تعديل المنتجات النحاسية. أنا معرض كذلك إلى حروق والتهابات العين بسبب تطاير أجزاء من النحاس.

نتائج الخطر

يمكن أن يسبب لي هذا إنزعاج مستمر بسبب لمسي لقطع نحاسية ساخنة والتهابات خطيرة وأمراض العين (تدمير القرنية، ضعف البصر، العمى) وحروق على مستوى الجلد.

معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

قفازات عازلة، نظارات واقية.

خطورة

فيزيو

كيميائية

الممارسات الجيدة

أنظم العمل بتحديد مراقبة الولوج إلى أماكن العمل.
أنفادي الوضعيات التي تعرضني للخطر.
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



خطورة

بيولوجية

خطورة

وضعيات

العمل

الوقاية من المخاطر

أراقب منابع الحرارة وأستعلم حول مخاطر لمس المواد الساخنة والآليات المرتبطة بها. أحرص على استعمال مواد وكريمان لحماية الجلد. أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : تتبع الحالة الصحية للحرفيين المعرضين للحرارة المفرطة وفحص العين والبصر والعناية بالجلد.



خطورة

الحريق

والانفجار

خطورة

ميكانيكية

التعرض الدائم للغبار الناتج عن عملية صقل الأواني النحاسية

أسباب الخطر

أقوم بعملية صقل الأواني النحاسية في فضاء مغلق يعرضني باستمرار للغبار الكثيف.

نتائج الخطر

يمكن أن يسبب لي التهابات على مستوى الجهاز التنفسي وعلى مستوى العين والحساسية. قد يسبب لي كذلك اضطرابات في الجهاز الهضمي (ابتلاع الجسيمات، الأم في المعدة، الغثيان، التقيء، الإسهال). يمكن أن يسبب لي كذلك فشل كلوي والكزاز ومرض الجمره الخبيثة والسل والسيليكوز وفقر الدم.



معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

قناع واق ضد الغبار، نظارات واقية، بدلة واقية.

الممارسات الجيدة

أقوم بالاستحمام بانتظام في نهاية كل يوم عمل. أغسل يدي ووجهي لإزالة الغبار المتراكم على بشرتي. أتفادى وأقلل من تعرضي للغبار الناتج عن صقل الأواني النحاسية. أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



الوقاية من المخاطر

أركب نظام لإزالة الغبار المتواجد داخل الورشة. أستعلم حول المخاطر المرتبطة بالعمل في أجواء ملينة بالغبار. أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : لقاحات وتحاليل بيولوجية للدم والبول.



خطورة
فيزيائية

خطورة
كيميائية

خطورة
فيزيو
كيميائية

خطورة
بيولوجية

خطورة
وضعيات
العمل

خطورة
الحرق
والانفجار

خطورة
ميكانيكية

إستعمال المواد القابلة للإشتعال (غاز البروبان وغاز البوتان ...)

خطورة
فيزيائية



أسباب الخطر

أستعمل مواد وغازات قابلة للإشتعال. أنابيب وقنينات الغاز التي توجد في الورشة غير سليمة وغير آمنة ولا تأخذ بعين الإعتبار سلامة الحرفيين. إحتمال حدوث إنفجار بسبب تماس كهربائي أو شرارات نارية ناتجة عن طرق النحاس وصفله أو التفاعلات الكيميائية الناشرة للحرارة خلال عملية المعالجة السطحية والتدخين داخل الورشة.

خطورة
كيميائية

نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في حروق متفاوتة الخطورة وأضرار جسدية بالغة. ويمكن أن يتسبب لي كذلك في الإختناق وتسممات قد تؤدي بي إلى الموت.

خطورة
فيزيو
كيميائية

الممارسات الجيدة

أضع قنينات الغاز بعيداً عن أماكن العمل وأضع المواد القابلة للإشتعال بعيداً عن النار. تسهيل خروج وإخلاء الأشخاص في حالة الطوارئ (نوافذ وأبواب الإغاثة والتشوير إلخ). أقوم بتنظيم التخزين بحيث أعزل المواد الخطيرة وأراعي تلاؤم المواد الموجودة.

خطورة
بيولوجية

خطورة
وضعيات
العمل

الوقاية من المخاطر

أضع نظاماً للكشف عن الحرائق بإشارات صوتية منبهة.

يجب استبعاد قنينات الغاز نحو مكان مهوى. أضع مدخنة لإجلاء الغازات والدخان إلى الخارج. يجب أن أتوفر على أدوات مكافحة الحريق المناسبة (مطفآت، الماء، ...).

خطورة
الحريق
والانفجار



خطورة
ميكانيكية

إستخدام أنبوب النفخ الحراري لتذويب وتسخين القطع النحاسية قبل عمليات الصب والتقويم

خطورة

فيزيائية

خطورة

كيميائية

خطورة

فيزيو

كيميائية

خطورة

بيولوجية

خطورة

وضعيات

العمل

خطورة

الحريق

والانفجار

خطورة

ميكانيكية

أسباب الخطر

أعمل بالقرب من أنبوب النفخ الحراري لتسخين القطع النحاسية وذلك في وسط تنقص فيه التهوية ولا توجد به مدخنة. أستخدم أنبوب النفخ الحراري المزود بغاز البوتان وحده دون أوكسجين (إحتراق غير كامل).

نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في احمرار العين والحمى وآلام الرأس وضربة حر (حرارة الجسم قد تفوق 40,6 درجة) والبشرة الجافة والساخنة والشيخوخة المبكرة وضيق التنفس والروماتيزم والانفلونزا...



معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

قفازات عازلة، نظارات واقية، بدلة مضادة للحرارة.

الممارسات الجيدة

أحمي وجهي ويدي وأتخذ وضعيات حيث أبقى بعيداً عن حرارة أنبوب النفخ الحراري. أحد من مدة تعرضي للحرارة. أقوم بتناوب الصناع بحيث لا يتعرض حرفي ما إلى الحرارة لمدة غير محدودة. أشرب الماء بانتظام وأستريح عند الحاجة. أرتدي ملابس خفيفة ومريحة تساعد على التخلص من العرق. أرتدي قفازات عازلة ونظارات واقية وقناع يحميني من الحرارة.

الوقاية من المخاطر

أستعمل المكيف لتليين الأجواء وكذا التهوية. أركب في ورشتي مدخنة لإجلاء الدخان نحو الفضاء الخارجي. أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : متابعة طبية للحرفيين المعرضين للإشعاعات الحرارية والعناية المنتظمة بالجلد.



التعرض للدخان والغازات (غاز أكسيد الكربون وغاز البوتان)

خطورة
فيزيائية



أسباب الخطر

أعرض خلال عملي لخطر استنشاق الدخان الناتج عن التلحيم وخطر استنشاق غاز البوتان أثناء تسخين الأواني النحاسية لما يفوق 500 درجة.

نتائج الخطر

هذا يمكن أن يسبب لي ألاماً في الرأس والإختناق وضعف في التنفس وتسممات حادة ومزمنة والإلتهاب الرئوي ومرض الجمره الخبيثة.

خطورة
كيميائية

معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

قناع ضد الغازات، نظارات واقية.

خطورة
فيزيو
كيميائية

الممارسات الجيدة

الحد من التعرض وذلك بتناوب الحرفيين على عملية التلحيم.
يجب أن أتوفر على الإسعافات الأولية داخل الورشة.
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



خطورة
بيولوجية

خطورة
وضعيات
العمل

الوقاية من المخاطر

أستعمل نظام حماية جماعي مثل نظام ترشيح وإزالة الجزيئات المتواجدة في الجو والمذخنتات للتهوية ولإجلاء الدخان الناتج عن عمليات التلحيم.
أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : الفحص الرئوي بالأشعة وتحليل الدم والبول والقدرة البدنية.



خطورة
الحريق
والانفجار

خطورة
ميكانيكية

استعمال الآلات والمعدات الحادة

خطورة
فيزيائية

خطورة
كيميائية

خطورة
فيزيو
كيميائية

خطورة
بيولوجية

خطورة
وضعيات
العمل

خطورة
الحريق
والانفجار

خطورة
ميكانيكية

أسباب الخطر
أتعامل مع آلات لتقطيع الصفائح
النحاسية والآلات لثقب القطع النحاسية،
كل هذا بطريقة متكررة ومنتسارعة.



نتائج الخطر
هذا يمكن أن يؤدي بي إلى الإصابة
بجروح خطيرة على مستوى اليد
والأصابع وجروح بليغة بالأطراف
العلوية.

**معدات الوقاية
الشخصية التي
يجب علي استعمالها**
أحذية واقية، خوذة واقية،
قفازات واقية، نظارات واقية.

الممارسات الجيدة

يجب أن أتوفر على الإسعافات الأولية داخل
الورشة.
لا أقترّب من الآلات ذات الأكسسوارات الحادة
عندما تكون مشغلة.
أحدد الحرفيين اللذين يحق لهم العمل على آلات
تستوجب تدريباً خاصاً.
إطفاء الآلات تماماً عند القيام بعمليات
التنظيف.
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.

الوقاية من المخاطر

أضع وسائل الحماية مثل حواجز الأمان
لتفادي الولوج إلى أماكن الآلات.
أتأكد من أن الإضاءة ملائمة خصوصاً بالنسبة
لمراكز العمل الحساسة.
أكون على علم بالأوضاع والحركات المناسبة التي يجب
علي اتخاذها.
أقوم بالصيانة الوقائية للأجهزة.
أراقب بانتظام الحالة الميكانيكية والإكسسوارات
المستعملة بالآليات من طرف هيئة معتمدة.



الإضاءة غير الملائمة وغير الكافية

خطورة
فيزيائية



خطورة
كيميائية

خطورة
فيزيو
كيميائية

خطورة
بيولوجية

خطورة
وضعيات
العمل

خطورة
الحريق
والانفجار

خطورة
ميكانيكية

أسباب الخطر

أقوم بعمليات تتطلب التركيز البصري خلال مرحلة تخطيط ونحت المنتجات النحاسية تحت ضوء خافت أو اصطناعي غير ملائم.

نتائج الخطر

يمكن أن يتسبب لي ذلك في احمرار وجفاف العين ورؤية غير واضحة والتهاب وحرقة على مستوى الأعين وفقدان التركيز وآلام الرأس وخطأ على مستوى ضبط عمل الجهاز البصري، وآلام الظهر وقصر البصر وكذا الصورة المشوشة (ظاهرة تباعد البصر).

الممارسات الجيدة

أتحقق من أن الورشة تتوفر على إضاءة طبيعية كافية.
أريح بصري باستمرار من خلال تناوب نوعية الأعمال داخل الورشة.
أتفادى كل إضاءة إصطناعية ضعيفة تكون سبباً في اضطراب الرؤية.
تفضيل الإضاءة الموجهة على المنتج والمناسبة لتفادي تباين الألوان.

الوقاية من المخاطر

أتأكد من أن إضاءة أماكن العمل جيدة ولا تكون سبباً في تعب الحرفيين وفي إزعاجهم.
أتأكد من أن مستوى الإضاءة كافٍ يمنح الوضوح في الألوان ويحفظ سلامة الحرفيين.
أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : فحص البصر والأعين والتشخيص العصبي.



البيئة الصوتية غير الملائمة (التعرض للضخ واللضوضاء)

أسباب الخطر

أقوم بتسوية وزخرفة المواد النحاسية داخل بيئة يغلغ عليها الضخ والضوضاء. أتعرض إلى أصوات تتجاوز شدتها المستويات المسموحة لضمان سلامة الحرفيين (حوالي 85 ديسيبل).



نتائج الخطر

هذا يمكن أن يسبب لي فقدان حاسة السمع وتفاوت زمني خلال السمع وتعب الأذنين. تزيد الضوضاء من حدة التوتر العصبي لدى الحرفيين وتؤثر بشكل سلبي على سلوكهم وعلى راحتهم النفسية.

معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

كاتمات للصوت، سدادات الأذنين.

الممارسات الجيدة

أصلح الأعطاب التي تصيب الآلات وأصونها بانتظام لتفادي الضوضاء الناتج عنها. أحد من مدة تعرضي للضخ بتناوب نوعية العمل داخل الورشة. أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



الوقاية من المخاطر

أستعمل آلة قياس مستوى الصوت. أضع على الجدران والسقف طلاءً ممتصاً للذبذبات الصوتية. أستعلم حول الأخطار المتعلقة بالضوضاء. أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية: فحص السمع.



خطورة
فيزيائية

خطورة
كيميائية

خطورة
فيزيو
كيميائية

خطورة
بيولوجية

خطورة
وضعيات
العمل

خطورة
الحريق
والانفجار

خطورة
ميكانيكية

التعرض للأشعة فوق البنفسجية وتحت الحمراء خلال عمليات التلحيم

خطورة
فيزيائية



خطورة
كيميائية

خطورة
فيزيو
كيميائية

خطورة
بيولوجية

خطورة
وضعية
العمل

خطورة
الحريق
والانفجار

خطورة
ميكانيكية

أسباب الخطر

أُتعرض للحرارة وللإشعاعات الحرارية خلال عمليات التلحيم وأُتعرض كذلك للتوهجات والأشعة فوق البنفسجية وتحت الحمراء.

نتائج الخطر

هذا يمكن أن يسبب لي حروقاً على مستوى الجلد والتهاباً في العينين واضطرابات في حاسة البصر والنوم.

معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

قناع مضاد للأشعة فوق
البنفسجية وتحت الحمراء،
قفازات واقية.

الممارسات الجيدة

أنفادي استعمال التسخين والتذويب والتلحيم
بغاز البوتان فقط (إحتراق غير كامل).
أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



الوقاية من المخاطر

أُتدرب على عمليات التلحيم.
أُستعمل محروقاً ملائماً، زيادة على الأوكسجين.
أُتوفر على الإسعافات الأولية في الورشة.
أُخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : طب العيون
والأعصاب والعناية بالجلد.



الكهربة و الصعق الكهربائي

خطورة
فيزيائية

خطورة
كيميائية

خطورة
فيزيو
كيميائية

خطورة
بيولوجية

خطورة
وضعيات
العمل

خطورة
الحريق
والانفجار

خطورة
ميكانيكية

أسباب الخطر

أقوم بمسك الأقطاب الكهربائية بيدي لكي أضعها داخل أحواض النيكل والنحاس والفضة وذلك لأقوم بالمعالجة السطحية للأواني النحاسية دون وقاية من خطر التكهرب. أستعمل الربط الكهربائي والموصلات الكهربائية بطريقة غير صحيحة وغير آمنة.



نتائج الخطر

هذا يمكن أن يسبب لي التكهرب المباشر والحوادث المرتبطة بالصعق الكهربائي والصدمات وقد يؤدي ذلك إلى الوفاة.

معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

قفازات عازلة، أحذية السلامة.

الممارسات الجيدة

أقوم بتركيب الحماية الكهربائية الأرضية خصوصاً بالنسبة لأحواض طلاء الأواني النحاسية. أستعمل أسلاك كهربائية آمنة. أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



الوقاية من المخاطر

أستعمل نظاماً لقطع التيار بشكل أوتوماتيكي في حالة عطب كهربائي. أستعمل معدات بوقاية عازلة مزدوجة. أراقب بانتظام الآليات الكهربائية بمساعدة هيئة مختصة. أستفسر وأسأل عن كيفية الاستخدام السليم للآليات الكهربائية التي تهتم عملي.



المناولة اليدوية ووضعيات الجسم غير الملائمة

خطورة

فيزيائية

خطورة

كيميائية

خطورة

فيزيو

كيميائية

خطورة

بيولوجية

خطورة

وضعيات

العمل

خطورة

الحريق

والانفجار

خطورة

ميكانيكية



أسباب الخطر

أقوم بنقل وبحمل وبجر أثقال تستلزم مني قوة بدنية كبيرة. أقوم بحركات متكررة وسريعة وأتخذ وضعيات متعبة.

نتائج الخطر

هذا يمكن أن يسبب لي إضرابات وآلاماً على مستوى العضلات تحت تأثير الأثقال المحمولة وآلاماً في المفاصل.

ظهور هذه الأعراض وتفاوت خطورتها يتعلق بنوعية الأثقال المحمولة والمسافات المقطوعة والوضعية المتخذة خلال ذلك.

معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

حزام الظهر، حزام أسفل الظهر.

الممارسات الجيدة

أمارس تدليكاً عضلياً، آخذ حماماً وأستريح بانتظام.

أفضل عمليات رفع الأثقال ميكانيكياً وأنظم هذه الأخيرة بأعداد كافية من الأشخاص. أتفادى الأوضاع والمواقف المتعبة.

أقسم الأثقال للتخفيف من حجمها ووزنها. أستعلم حول الحركات والوضعيات السليمة للعمل.

أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



الوقاية من المخاطر

أتفادى حمل الأثقال والتحركات غير المبررة داخل الورشة وذلك بإعادة تنظيم العمل ومقر العمل.

أهيبى أماكن التخزين وكذا اتجاهات وممرات السير. أستعمل طرق تسهل علي عملي.

أنظم عمليات رفع الأثقال التي تتطلب جهداً كبيراً بعدد كافٍ من الحرفيين.

أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : فحص القدرة البدنية.



إنعدام النظافة والصحة في مكان العمل

أسباب الخطر

أعمل في ورشة تنعدم فيها أبسط شروط النظافة. تنظيف غير مستمر وغير منظم، نقص في التهوية وغياب المراحيض والحمامات وادخن وسط الورشة وأرتدي ملابس متسخة ومتقادمة.



نتائج الخطر

هذا يمكن أن يسبب لي تسممات غذائية ودموية مع ظهور أمراض مهنية مثل الكزاز والالتهاب الكبدي والرئوي وأمراض معدية من أصل فيروسي.

الممارسات الجيدة

أخذ حماماً في نهاية كل يوم عمل.
أغسل يدي جيداً قبل الأكل.
أنظف ورشة العمل باستمرار.
أحافظ على نظافة ملابس العمل.

الوقاية من المخاطر

يجب أن أتوفر على الإسعافات الأولية في الورشة.
أخضع نفسي للمراقبة الطبية الدورية : لقاحات وفحوصات الدم والبول وتخطيط القلب.



خطورة
فيزيائية

خطورة
كيميائية

خطورة
فيزيو
كيميائية

خطورة
بيولوجية

خطورة
وضعية
العمل

خطورة
الحريق
والانفجار

خطورة
ميكانيكية

جروح بليغة على مستوى الأيدي خلال عمليات تسوية وزخرفة القطع النحاسية

خطورة
فيزيائية



أسباب الخطر

أعرض أصابعي إلى خطر الإصابة عندما أطرق النحاس لتسويته وتقويمه. أقوم بعمليات متكررة وسريعة تحت إضاءة ضعيفة. أتعامل مع أدوات حادة مثل المطرقة والبراغي والمنشار.

خطورة
كيميائية

نتائج الخطر

هذا يمكن أن يسبب لي جروحاً على مستوى اليدين وتمزقات عضلية ويمكن أن تصل إلى حد بتر أحد الأصابع.

خطورة
فيزيو
كيميائية

معدات الوقاية

الشخصية التي

يجب علي استعمالها

قفازات واقية، نظارات واقية.

الممارسات الجيدة

أعمل بوضعيات وحركات سليمة عند طرق النحاس لتقويمه وتسويته. أتخذ فترات إستراحة منتظمة لإستعادة تركيزي. أستعمل معدات الوقاية الشخصية.



خطورة
بيولوجية

خطورة
وضعيات
العمل

الوقاية من المخاطر

أهين أماكن العمل بالورشة من أجل توفير وضعيات عمل مريحة وسليمة. أستبدل المعدات البالية بأخرى جديدة. أستعمل قفازات خاصة بعمليات طرق النحاس.

خطورة
الحريق
والانفجار



خطورة
ميكانيكية

التشوير على الخطورة

تمكن علامات التشوير على الخطورة في مجال الصحة والسلامة المهنية من تنبيه الحرفيين من تواجد الأخطار. ويعد استعمالها مهما جدا للإشارة إلى أماكن العمل التي تشكل خطرا على صحة وسلامة الحرفيين.

خطير على الصحة:

يمكن للمواد أن تسبب تسما بجرعات عالية، وتهيج في الجلد والعيين والجهاز التنفسي. ويمكن أن تسبب حساسية الجلد أو الغفوة أو الدوار.



قابل للاشتعال:

يمكن للمواد أن تسبب نشوب حريق عند التماس مع شعلة أو شرارة أو الكهرباء الساكنة أو تحت تأثير الحرارة أو احتكاك أو باتصاله مع الهواء أو مع الماء بانبعثات الغازات القابلة للاشتعال.



الكهرباء:

تتضمن خطورة الكهرباء خطر التماس، المباشر أو الغير مباشر، مع جزء عار تحت توتر وخطورة الدارة القصيرة وخطورة القوس الكهربائي. وتكون تبعاتها التكهرب أو الصعق الكهربائي أو الحريق أو الانفجار... كما يمكن أن تولد اضطرابات بالعضلات واختلال وظيفي للأعضاء الحيوية الذي يصل إلى حد وفاة الشخص.



خطير جدا على الصحة:

قد يسبب التعرض لهذا الخطر الإصابة بالسرطان، وقد يتسبب في تغيرات في الحمض النووي، ويمكن أن يؤثر على الخصوبة أو على الجنين، ويمكن أن يسبب تغييرا في أداء بعض الأعضاء، وصعوبات في التنفس أو حساسية الجهاز التنفسي ويمكن أن يسبب كذلك الموت إذا تم ابتلاع وإدخال مادة سامة عبر المسالك التنفسية.



قابل لإحداث انفجار:

أثر الخطورة يمكن أن يكون انفجارا عند التماس مع شعلة أو شرارة أو الكهرباء الساكنة أو تحت تأثير الحرارة أو صدمة أو احتكاك.



سقوط الأشخاص:

خطر الانزلاق والتعثر وفقدان التوازن وسقوط الأشخاص ... وغالبا ما يستهان بهذه الحوادث المهنية، إلا أنها يمكن أن تتسبب في إصابات خطيرة وكسور وإصابات في الرأس ونزيف داخلي وعجز دائم ...



معدات الوقاية الشخصية

يجب على الصانع داخل ورشة العمل أن يستعمل حسب الحالة معدات الوقاية الشخصية التالية :



كاتمات الصوت



خوذة



نظارات



أحذية واقية



قفازات



أقنعة التنفس
أو كمامات



أقنعة ضد الأشعة
فوق البنفسجية
وتحت الحمراء



أحزمة



سترة

ما يجب القيام به في حالة وقوع حادث

إذا كنت شاهدا على حادثة عمل أو حريق أو انفجار، أطلب المساعدة من المسؤول على السلامة المهنية وأتصل بالوقاية المدنية على الرقم 15.



إذا كنت مسؤولا على السلامة المهنية أو طبيب العمل أو حرفيا متدربا على الإسعافات الأولية، قم بتتبع عملية الإسعافات الأولية الضرورية ريثما يصل رجال الوقاية المدنية.



تشريع الشغل

تتضمن مدونة الشغل والمراسيم وكذا القرارات الخاصة بالصحة والسلامة المهنية عدداً من المقتضيات القانونية والإجراءات الهادفة إلى ضمان صحة وسلامة العمال داخل ورشات العمل، يتلخص أهمها فيما يلي :

- يجب أن تتوفر أماكن العمل على الشروط الوقائية الصحية ومتطلبات السلامة اللازمة (أجهزة الوقاية من الحرائق، الإنارة، التدفئة، التهوية، التخفيض من الضجيج، تصريف مياه الفضلات ومياه الغسل وغيرها).
- أن تكون أماكن العمل مجهزة تجهيزاً يضمن سلامة العمال المعاقين.
- أن تكون أماكن العمل نظيفة باستمرار ومنظمة وأن تكون الممرات مفتوحة وواسعة داخل ورشات العمل.
- أن تكون الشبكة والأسلاك الكهربائية مغطاة بشكل محكم ومراقبة بشكل دوري حسب القوانين الجاري بها العمل في هذا الشأن.
- عزل جميع المواد القابلة للاشتعال وتخزينها في مستودعات ومخازن خاصة.
- تمكين العمال من معدات الوقاية الشخصية وذلك حسب النشاط المزاول (الأقنعة، حذاء السلامة، القفازات الواقية، نظارات خاصة ... وغيرها).
- تجهيز الآلات وأجزائها المتحركة بوسائل وقائية وإطلاع العمال على الأحكام القانونية المتعلقة بالإحتراس من خطر الآلات.
- إلصاق إعلان سهل القراءة يحذر من مخاطر استعمال الآلات في مكان مناسب من أماكن العمل.
- العمال ملزمون بموجب القانون بالامتثال للتعليمات الخاصة المتعلقة بقواعد الصحة والسلامة داخل أوراش العمل.

وفيما يلي أهم النصوص التشريعية المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية والمرتبطة بممارسة حرف الصناعة التقليدية :

- ظهير شريف رقم 1.03.194 صادر في 14 من رجب 1424 (11 سبتمبر 2003) بتنفيذ القانون رقم 65.99 المتعلق بمدونة الشغل (عدد 5167 بتاريخ 2003/12/08).

- ظهير شريف بتاريخ 18 جمادى الأولى 1374 (12/01/1955) في سن ضابط للآلات المسيرة بالغاز المضغوط (عدد 2207 بتاريخ 1955/02/11).

- ظهير شريف بتاريخ 9 ذي القعدة 1372 (22/07/1953) بشأن سن ضابط لاستعمال آلات البخار المنتصبة في الأرض (عدد 2132 بتاريخ 1953/09/04).

- ظهير شريف بتاريخ 20 ذي الحجة 1349 (09/05/1931) يتعلق بضبط استجلاب وشراء وبيع ونقل واستعمال الاسبيداج (كربونات الرصاص) وغيره من مركبات الرصاص المعدة لاستعمالات صناعية (عدد 972 بتاريخ 1931/06/12).

- مرسوم رقم 2.59.0219 في تعيين التدابير الخصوصية المتخذة للوقاية الطبية في المؤسسات التي يتعرض فيها المستخدمون بصفة عادية لغبار الصواني المنتشر (السليس) أو الغبار الكتان الحجري (الأميانت) (عدد 2469 بتاريخ 19/02/1960).

- مرسوم ملكي رقم 719.68 بتاريخ 28 شعبان 1388 (20 نونبر 1968) بتحديد التدابير الخصوصية المتخذة للوقاية الصحية في المؤسسات التي يقوم فيها المستخدمون بأشغال يتعرضون فيها عادة لاستنشاق الغبار المتأصل من الصناعة أو يساهمون في إنجاز هذه الأشغال (عدد 2927 بتاريخ 04/12/1968).

- مرسوم رقم 2.10.183 صادر في 9 ذي الحجة 1431 (16 نوفمبر 2010) بتحديد لائحة الأشغال التي يمنع أن يشغل فيها بعض الفئات من الأشخاص (عدد 5899 بتاريخ 13/12/2010).

- مرسوم رقم 2.56.467 في تعيين التدابير الخصوصية للوقاية من التسميم بالمغنيز (عدد 2285 بتاريخ 10/08/1956).

- مرسوم رقم 2.70.185 بتاريخ 18 جمادى الأولى 1390 (22 يوليوز 1970) تحدد بموجبه التدابير الخصوصية للوقاية الطبية وقواعد المحافظة على الصحة المطبقة بالمؤسسات التي يتعرض فيها المستخدمون عادة للتسمم بملح الرصاص (عدد 3018 بتاريخ 02/09/1970).

- مرسوم رقم 2.12.387 صادر في 26 من شوال 1433 (14 سبتمبر 2012) بتغيير وتنظيم المرسوم رقم 2.98.975 الصادر في 28 من شوال 1421 (23 يناير 2001) في شأن وقاية العمال المعرضين لغبار الحرير الصخري (عدد 6086 بتاريخ 27/09/2012).

- مرسوم رقم 2.69.323 بتاريخ 29 محرم 1390 (6 أبريل 1970) بتحديد التدابير الخاصة المتخذة للوقاية من الأخطار والمحافظة على الصحة والمطابقة في الأوراش التي تباشر بها الأشغال في الهواء المضغوط (عدد 2998 بتاريخ 15/04/1970).

- مرسوم رقم 2.56.1304 في تعيين التدابير الخصوصية لوقاية العملة المستغلين في البيوت الباردة (عدد 2337 بتاريخ 09/08/1957).

- مرسوم رقم 2.08.528 صادر في 25 من جمادى الأولى 1430 (21 ماي 2009) يتعلق بحماية العمال ضد المخاطر الناجمة عن البنزين والمواد التي تفوق فيها نسبة البنزين 1 بالمائة من الحجم (عدد 5738 بتاريخ 28/05/2009).

- وكذلك قرارات، منذ 1938، من طرف وزير العمل والشؤون الاجتماعية ووزير الاقتصاد الوطني ووزير الصحة العامة ووزير العمل والتشغيل والتدريب المهني إلخ. متعلقة بعدة إجراءات تخص الصحة والسلامة في العمل.

وزارة السياحة والنقل الجوي والصناعة التقليدية والاقتصاد الاجتماعي
كتابة الدولة المكلفة بالصناعة التقليدية والاقتصاد الاجتماعي
مديرية المحافظة على التراث والابتكار والإنعاش

