

Substâncias perigosas: Esteja atento, avalie e proteja



Sector das Madeiras e Mobiliário

www.campanhaquimicos.eu



Avaliação de riscos na utilização
de substâncias perigosas
Campanha Europeia

ACT
AUTORIDADE PARA AS
CONDIÇÕES DO TRABALHO

CARIT
Comité dos Altos
Responsáveis da
Inspeção do Trabalho


Projecto financiado
pela Comissão Europeia

As operações do processo produtivo da transformação da madeira e do mobiliário expõem os trabalhadores a diversas substâncias perigosas como, por exemplo, as poeiras da madeira (na preparação, maquinação, montagem, entre outras operações) e os solventes orgânicos.

Esta exposição constitui um factor de risco para a saúde dos trabalhadores seja por inalação, absorção pela pele ou por ingestão.

Para avaliar o risco para a saúde e segurança dos trabalhadores expostos e decidir quais as medidas preventivas necessárias o que deve o empregador fazer?

- 1º Identificar os perigos e avaliar os tipos de risco das operações que desenvolve nos seus postos de trabalho;
- 2º Seleccionar quais as medidas de prevenção ou controlo do risco que deve utilizar;
- 3º Reexaminar sempre se as medidas permanecem adequadas ou se há novos riscos.

QUE MEDIDAS SÃO ESSAS?

Podem ser medidas de protecção colectiva, de organização do trabalho e de utilização de EPI (Equipamentos de Protecção Individual).

Como pode implementar medidas de protecção colectiva?

- Através de dispositivos adaptados aos equipamentos de trabalho ou às instalações (ver exemplos 1, 2, 3 e 5).



ATENÇÃO

Quando projecta uma instalação ou quando compra um equipamento, deve garantir que já traz segurança integrada.

Como pode, por exemplo, organizar o trabalho de forma a eliminar ou reduzir o risco?

- Diminuindo o tempo de exposição de cada trabalhador, expondo menos trabalhadores ao risco, afastando os riscos dos locais onde os trabalhadores permanecem ou armazenando adequadamente os produtos e materiais.

Que equipamentos de protecção individual (EPI) devem ser utilizados?

- Deve ter em atenção que os EPI são sempre residuais ou complementares. As melhores soluções são as que optam pela segurança integrada, protecção colectiva ou medidas de organização do trabalho.
- Os EPI podem ser de vários tipos: máscara, luvas, óculos, avental, botas. Para saber quais deve utilizar deve consultar o rótulo do produto ou a ficha de dados de segurança (veja última página).

Há algum documento onde possa consultar informação sobre as substâncias que são utilizadas?

- Sim. Encontra esta informação detalhada nas fichas de dados de segurança. Por outro lado, os rótulos que constam das embalagens de cada produto têm informação que deve ler com atenção.

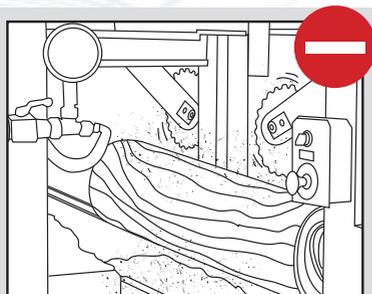
OS RISCOS ASSOCIADOS ÀS POEIRAS

Várias operações realizadas na indústria da madeira causam empoeiramento.

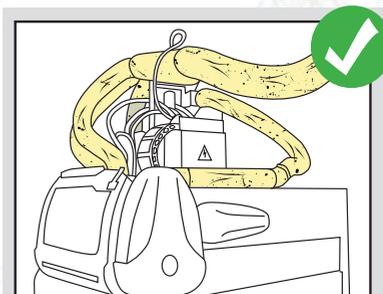
A exposição repetida ao pó da madeira pode ser a causa de cancro da cavidade nasal. O pó pode também causar irritação e lesões da pele e membranas mucosas, assim como problemas alérgicos.

É importante Prevenir e Controlar o Risco. Como?

EXEMPLO 1 - ASPIRAÇÃO LOCALIZADA

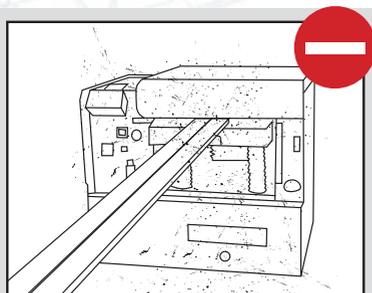


Não. Porquê? Não há aspiração das poeiras, os trabalhadores ficam expostos.

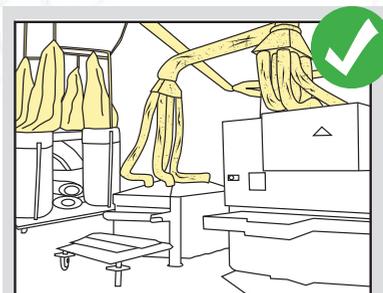


Sim. Porquê? As poeiras são captadas e aspiradas logo que se formam, não se dispersando no ambiente de trabalho.

EXEMPLO 2 - ASPIRAÇÃO LOCALIZADA COM FILTROS



Não. Porquê? O equipamento não dispõe de filtros que aspirem as poeiras, os trabalhadores ficam expostos.

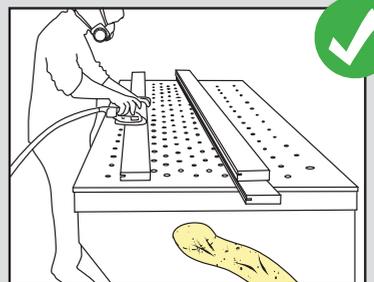


Sim. Porquê? Os equipamentos dispõem de mangas ou cortinas de proteção, que captam as poeiras e as conduzem para fora do ambiente de trabalho.

EXEMPLO 3 - ASPIRAÇÃO INCORPORADA NO EQUIPAMENTO DE TRABALHO



Não. Porquê? O trabalhador está exposto às poeiras. Não existe aspiração. A utilização de máscara não é uma protecção suficiente.



Sim. Porquê? Os trabalhos são realizados numa câmara, a mesa de trabalho tem aspiração localizada e existe uma grelha com aspiração no pavimento. Os trabalhadores utilizam máscara.



Quais são as medidas de prevenção recomendadas?

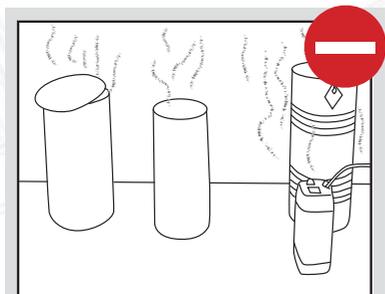
- Colocar protecção colectiva e barreiras para impedir a libertação de poeiras e meios técnicos suficientes para a captação do pó;
- Limitar o acesso às zonas de risco;
- Limitar o número de operadores expostos;
- informar e formar os trabalhadores quanto a existência do risco e sobre práticas de trabalho seguras;
- Realizar exames médicos a todos os trabalhadores;
- Controlar periodicamente a eficácia dos sistemas de aspiração;
- Manter os locais de trabalho limpos.

OS RISCOS ASSOCIADOS AOS PRODUTOS UTILIZADOS

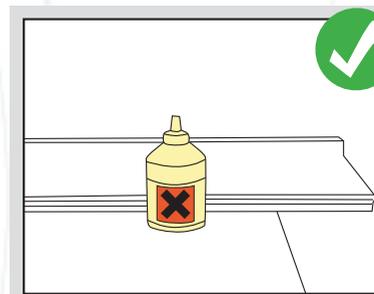
A maioria das substâncias químicas que compõem os produtos de tratamento da madeira são perigosas para a saúde. A exposição a estas substâncias pode provocar intoxicações agudas e crónicas.

É importante Prevenir e Controlar o Risco. Como?

EXEMPLO 4 - MANUTENÇÃO DOS RECIPIENTES FECHADOS NO MANUSEAMENTO DE COLAS E SOLVENTES



Não. Porquê? Os recipientes estão abertos e não têm rótulos. Não se sabe o que contém.



Sim. Porquê? O recipiente tem rótulo com informações sobre o que contém e é mantido fechado.



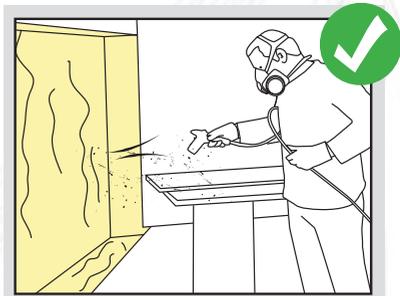
Quais são as medidas de prevenção recomendadas?

- Garantir ventilação adequada para manter as concentrações dos vapores dos solventes abaixo dos limites de exposição;
- Aplicar os produtos junto de aspiração localizada;
- Impedir a criação de concentrações inflamáveis ou explosivas;
- Manter fechados os recipientes com produtos que contenham solventes, quando não estão em uso, para evitar a sua evaporação;
- Utilizar pequenas quantidades de produtos;
- Utilizar protecção respiratória (máscara);
- Utilizar protecção dos olhos e do rosto;
- Utilizar protecção das mãos (luvas);
- Não deixar partes do corpo a descoberto;
- informar e formar os trabalhadores quanto a existência do risco e sobre práticas de trabalho seguras.

EXEMPLO 5 - APLICAÇÃO DE VELATURAS EM CÂMARAS VENTILADAS E COM EPI ADEQUADOS



Não. Porquê? Os trabalhos são realizados num espaço aberto, com exposição de grande número de trabalhadores, não há ventilação ou aspiração suficiente e os trabalhadores não têm EPI.



Sim. Porquê? O trabalho é realizado numa câmara ventilada, com cortina de água e o trabalhador usa máscara, luvas e vestuário de protecção.



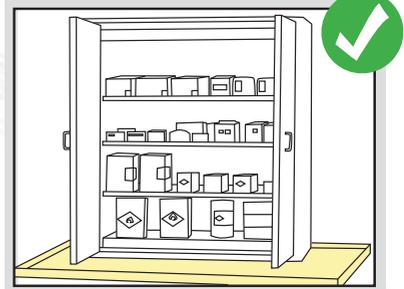
Quais são as medidas de prevenção recomendadas?

- Dispor de uma ventilação adequada através de um sistema de extracção geral;
- Utilizar protecção respiratória, das mãos e do corpo apropriada se não for possível manter as concentrações de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição;
- informar e formar os trabalhadores quanto a existência do risco e sobre práticas de trabalho seguras

EXEMPLO 6 – ORGANIZAÇÃO DOS PRODUTOS NO ARMAZÉM



Não. Porquê? Os recipientes estão empilhados, sem qualquer organização, sem rótulos e em mau estado.



Sim. Porquê? Os recipientes estão rotulados, organizados num espaço próprio, ventilado, sinalizado e com bacia de retenção.



Quais são as medidas de prevenção recomendadas?

- Organizar o armazém;
- Garantir na arrumação do armazém a compatibilidade entre produtos;
- Conservar as embalagens bem fechadas, longe da luz solar directa, de possíveis fontes de ignição, em local seco e bem ventilado e à temperatura ambiente;
- Assegurar que o pavimento dos locais de armazenagem seja impermeável e rebaixado, formando uma bacia de retenção para que, em caso de derrame accidental, os líquidos não escorram para o exterior;
- Manter todos os recipientes devidamente rotulados;
- Manter acessíveis a todos os utilizadores as fichas de dados de segurança.

A RECEPÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

A recepção constitui a primeira etapa da manipulação dos produtos químicos.

Quando recebe um produto deve:

- Identificar, registar e controlar a entrada do produto;
- Verificar o estado da embalagem (ver se tem possíveis danos ou eventual ausência de rótulos);
- Verificar os dados do rótulo;
- Verificar as fichas de dados de segurança fornecidas com o produto.

Todos os recipientes que contenham produtos ou preparações perigosas, devem estar devidamente rotulados/etiquetados.

Os rótulos devem estar legíveis e possuir a seguinte informação:

- Nome do produto;
- Identificação do fabricante;
- Importador ou distribuidor;
- Frases de risco;
- Frases de segurança;
- Pictogramas ou símbolos de perigosidade.

COMO SE LÊ UM RÓTULO?

IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (Conforme anexo II da Directiva 67/548/CEE)



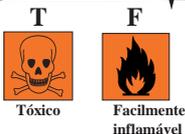
NOTA: Acompanhados dos símbolos tóxico, nocivo e irritante, podem encontrar-se productos sensibilizantes, cancerígenos, mutagénicos ou tóxicos para a reprodução identificados por meio de uma frase R característica

DESCRIÇÃO DO RISCO

(Frases R)
(Conforme anexo III da Directiva 67/548/CEE)

MEDIDAS PREVENTIVAS

(Frases S)
(Conforme anexo IV da Directiva 67/548/CEE)



R 11-23/25:
Tóxico por inalação e ingestão
Facilmente inflamável

S7-16-24-45:
Manter o recipiente bem fechado
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Não fumar
Evitar o contacto com a pele
Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo)

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

(Substância ou preparação)

COMPOSIÇÃO

(Lista de substâncias perigosas presentes na preparação, consoante a conc. e a toxicidade)

ABCDE-33
Contém...

XXX S.A.
Av.ABY...
Tel...

NOME DO RESPONSÁVEL PELA COMERCIALIZAÇÃO
(Nome, morada e telefone)

QUE SÍMBOLOS SÃO UTILIZADOS NOS RÓTULOS?

Na Europa é utilizada a identificação de perigos conforme anexo II da Directiva 67/548/CEE



1 – Facilmente inflamável (F) e
Extremamente inflamável (F+)

2 – Tóxico (T) e muito Tóxico (T+)

3 – Corrosivo (C)

4 – Comburente (O)

5 – Nocivo (Xn)

6 – Irritante (Xi)

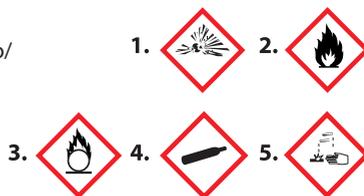
7 – Explosivo (E)

8 – Perigoso para o ambiente

A nova classificação de símbolos de perigo, que pode ver a seguir, desenvolvida para que exista um Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem, pode já constar de alguns rótulos.

Perigos físicos

- 1 - Explosivo/ Auto-reactivo/ Peróxidos Orgânicos
- 2 - Inflamável/ Auto-reactivo/ Pirofórico/ Auto-aquecimento/
Emite gás inflamável/ Peróxidos Orgânicos
- 3 - Oxidante
- 4 - Gás sob pressão
- 5 - Corrosivo



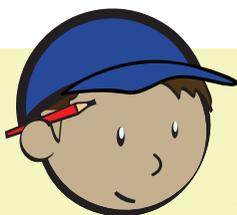
Perigos para a saúde

- 1 - Altamente tóxico
- 2 - Irritante/ Sensibilizador dermatológico/ Altamente tóxico/
Efeitos narcóticos/ Irritação do tracto respiratório
- 3 - Cancerígeno/ Sensibilizador respiratório/ Tóxico para a
reprodução/ Tóxico para alguns órgãos/ Mutagénico/ Tóxico
por aspiração
- 5 - Corrosivo



Perigos para o ambiente

- 1 - Tóxico para o ambiente



O que são as fichas de dados de segurança?

As fichas de dados de segurança permitem identificar se existem agentes químicos perigosos nos produtos utilizados e ajudam avaliar os riscos para a segurança e a saúde dos trabalhadores decorrentes da utilização desses agentes. Todo e qualquer fabricante, importador e/ou distribuidor, aquando da entrega de uma substância perigosa ou mesmo antes, deve enviar ao utilizador uma ficha de dados de segurança, contendo as informações necessárias à protecção do homem e do ambiente. As informações constantes da ficha de dados de segurança devem estar redigidas na língua oficial do Estado Membro em que se situa o local de trabalho. **Se assim não acontecer, exija-o ao seu fabricante ou fornecedor.**

Para qualquer informação adicional, queira contactar: