Substâncias perigosas: **Esteja atento, avalie e proteja**





Sector da Reparação Automóvel

www.campanhaquimicos.eu









Introdução

Os trabalhadores da reparação automóvel estão expostos a várias substâncias perigosas (por exemplo, tintas, colas, solventes, o óleo usado do motor, fumos do escape e de soldadura). É essencial que os riscos de exposição a cada substância sejam sejam avaliados, prevenidos e controlados para evitar problemas de saúde.

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 e 3).



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.

SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMUNS NAS OPERAÇÕES DE REPARAÇÃO AUTOMÓVEI

Exemplo 1 - PINTURA POR PULVERIZAÇÃO

Muitas oficinas de reparação automóvel utilizam tintas com um endurecedor de isocianato, que é usado em algumas tintas à base de água e quase todas as lacas (vernizes).

A exposição contínua a isocianato pode levar à asma grave e permanente.

A principal fonte de exposição ao isocianato é a pintura por pulverização. Pode ocorrer também na limpeza à pistola.

Para evitar a exposição ao risco de asma deve:

- utilizar câmaras para pulverização;
- utilizar equipamento de protecção individual completo.



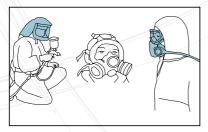
Não. Porquê? A pintura é efectuada fora de uma câmara de pulverização. A postura do trabalhador não é adequada.



Sim. Porquê? É utilizada uma câmara de pulverização e o trabalhador tem equipamento de protecção individual completo.

As salas com câmara de pulverização devem ter ventilação e estar a uma pressão de ar ligeiramente inferior ao ambiente (em pressão negativa) para evitar que a névoa de tinta escape para o ambiente de trabalho.

O trabalhador deve usar equipamento de protecção individual com aparelho respiratório autónomo quando pulveriza produtos com isocianatos.



Todos os trabalhadores devem utilizar correctamente as máscaras e verificar se estão em boas condições

EXEMPLO 2 - EXPOSIÇÃO AOS GASES DE ESCAPE

Os gases de escape dos veículos podem irritar os olhos e vias respiratórias, e são um risco para a saúde através da respiração do fumo do motor que contem monóxido de carbono.

A exposição prolongada ao fumo de óleo diesel, em especial azul ou fumo preto, podem levar à tosse e dispneia. Uma exposição repetida a longo prazo pode aumentar o risco de cancro do pulmão.



Não. Porqué? Não existe captação localizada do fumo de escape. A exaustão geral não é suficiente para proteger da exposição.



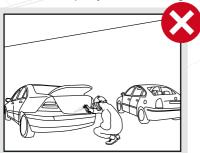
Sim, Porquê? Há captação localizada dos fumos de escape e a área de trabalho dispõe de extracção geral.

Quais são as medidas de prevenção recomendadas?

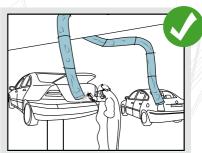
Manter o local bem ventilado. Colocar um sistema de exaustão de gás para limpar o escape do veículo especialmente quando se trabalha em poços de inspecção.

Exemplo 3 - Exposição aos fumos de soldadura

Os fumos de solda e corte e outros trabalhos a quente podem levar à secura da garganta, tosse, aperto no peito e dificuldades em respirar. Podem surgir alterações no pulmões, a longo prazo, com a exposição aos fumos e gases nocivos durante a soldadura.



Não. Porquê? Não existe captação de fumos. O trabalhador tem uma postura pouco adequada.



Sim. Porquê? Há captação localizada de fumos e o trabalhador opera a uma altura adequada.

Quais são as medidas de prevenção recomendadas?

Deve existir ventilação local ou uma unidade móvel de extracção com exaustor.

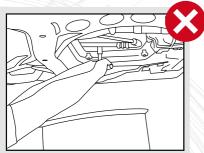
EXEMPLO 4 - EXPOSIÇÃO A ÓLEOS USADOS

O contacto frequente e prolongado com o óleo de motor usado pode causar dermatites e outras doenças da pele, incluindo cancro da pele.

Quais são as medidas de prevenção recomendadas?

Deve evitar o contacto desnecessário com o óleo de motor usado. Deve também usar vestuário de protecção, que deve ser limpo ou substituído periodicamente e manter padrões elevados de higiene pessoal.

As instalações e equipamentos devem ser limpos regularmente e, pelo menos, após cada dia de trabalho.



Não. Porquê? As mãos em contacto directo com o óleo levam à absorção pela pele. Se o trabalhador levar as mãos à boca, pode ingeri-lo.



Sim. Porquê? O trabalhador evita o contacto com o óleo, usando luvas.

EXPOSIÇÃO A SOLVENTES

Os solventes são utilizados na reparação automóvel sobretudo para a limpeza de componentes, como um diluente. Alguns solventes são à base de água, mas muitos outros contêm líquidos perigosos. O contacto frequente ou prolongado com solventes pode remover a gordura protectora da pele e originar dermatites. Alguns solventes podem ser perigosos quando inalados.

Conheça os solventes que utiliza. Leia as fichas de dados de segurança e o rótulo das embalagens

REGRAS GERAIS DE PREVENÇÃO

Para se proteger da exposição a solventes perigosos, lembre-se que deve:

- Sempre que possível, substituir produtos perigosos por outros isentos de perigo ou menos perigosos;
- Usar luvas apropriadas, para evitar o risco de dermatite;
- Trabalhar em locais ventilados e com extracção;
- Utilizar extracção localizada, sempre que possível;
- Utilizar máscara, sempre que necessário.

Exemplo 5 - 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 a compatibilidade entre produtos arrumados
- 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 acidental, 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:

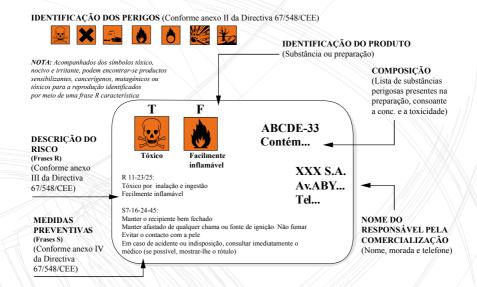
- Identificar, registar e controlar a entrada do produto
- Verificar o estado da embalagem (ver se tem possíveis danos ou eventual ausência de rótulos)
- Verificar os dados do rótulo
- Verificar as fichas de dados de segurança fornecidas com o produto.

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 perigo

COMO SE LÊ UM RÓTULO?



OUE SÍMBOLOS SÃO UTILIZADOS NOS RÓTULOS?

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



O Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem prevê símbolos diferentes que já podem ser utilizados. Consulte os rótulos dos produtos para melhor informação.

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 ajudam a 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 substancia 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.**

Operações Fontes de exposição	Produtos perigosos manipulados	Principais riscos
 intervenções nos sistemas de alimentação, distribuição e injecção distribuição de combustível 	Gasóleo e gasolina (teor de benzeno)	Incêndio – explosão Efeitos sobre o sangue
 intervenções com motor em marcha 	Gases de escape contendo principalmente monóxido de carbono, óxidos de azoto e partículas em suspensão	Irritação, dor de cabeça, fadiga, náuseas, tonturas, irritação das vias respiratórias
Desengorduramento	HidrocarbonetosOutros solventes	 Perturbações neurológicas, cutâneas, hepáticas, renais Perturbações neurológicas ou cutâneas
Aplicação de tintas, massas, vernizes, colas	ToluenoOutros solventesPigmentos à base de chumbo	Perturbações gastrointestinaisPerturbações neurológicas
Utilização de certas resinas	Isocianatos e resinas	Alergia: asma
Lixar carroçarias	Poeira	Afecções cutâneas, oculares e bronco pulmonares
Esvaziamento - gorduras	Óleos e gorduras	Afecções cutâneas
Mudança e limpeza de pastilhas e calços dos travões	Fibras de amianto	Cancro
Carregamento e manutenção de baterias	Acido sulfúrico Hidrogénio	Queimaduras Incêndio e explosão

Para qualquer informação adicional, queira contactar:

