No DDS de hoje, vamos falar sobre DDS-012 – Contaminantes Químicos

Em muitas atividades de trabalho, existem **inúmeros microscópios contaminantes** suspensos no ar. Eles são frequentemente tóxicos e, portanto, prejudiciais à saúde.




## QUAIS SÃO OS CONTAMINANTES QUÍMICOS DAS INDÚSTRIAS?

O ar que respiramos é composto por **21% de oxigênio**, **78% de nitrogênio** e 1% de outros gases.

Certo? Já não foi falado? Nesta combinação, esses gases mantêm a vida.

No entanto, quando outras **substâncias** estiverem presentes, o trabalhador estará sujeito a **irritação, intoxicação, asfixia e narcose,** levando à morte.

# QUE AGENTES PODEM REPRESENTAR ESTAS CONDIÇÕES DE RISCO PARA O NOSSO APARELHO RESPIRATÓRIO?

**POEIRA –** São formadas quando um **material sólido** é quebrado, retificado ou triturado.

**FUMOS –** ocorrem em operações de **fusão a alta temperatura**, com materiais **plásticos ou metálicos**, como **soldagem e fundição**.

**NEBLINAS ou NÉVOAS** – são encontradas em operações de pintura quando os **líquidos** são **pulverizados**.

**GASES E VAPORES –** São **contaminantes** presentes no ar, que por serem **minúsculas partículas**, passam pelos **pulmões**, depositam-se na **corrente sanguínea** e podem chegar ao **cérebro, rins e outros órgãos**. Os vapores ocorrem através da **evaporação de líquidos ou sólidos**, tais como: Gasolina, querosene, solvente de tintas, etc.



Vapores Orgânicos. Crédito Foto: PXHere

## COMO SE PROTEGER DESTES CONTAMINANTES QUÍMICOS?

Através do **EPI**, respiradores, **máscaras com filtros** adequados que atraem e retêm contaminantes suspensos no ambiente de trabalho.

## COMO IDENTIFICAR UM BOM RESPIRADOR ?

**– CONFORTO –** Considerando que o trabalhador pode usar o respirador por até 8 horas por dia, é de fundamental importância que seja leve, sem ferir o rosto do usuário;

**– VEDAÇÃO –** É necessário ajustar bem a face do usuário, protegendo contra partículas de gases tóxicos que possam estar presentes no ambiente;

**– FÁCIL DE USAR –** Respiradores complicados desencorajam e dificultam o uso frequente;

**– DIFICULDADE DE MANUTENÇÃO –** Os respiradores compostos por muitos elementos e peças reposicionáveis precisam de cuidados frequentes e prejudicam a qualidade e a eficiência do EPI, se a manutenção não for bem-sucedida;

**– COMUNICAÇÃO FÁCIL –** Um bom respirador permite, durante o uso, uma comunicação clara e fácil, sem precisar removê-la da face.

**– EFICIÊNCIA –** A qualidade do elemento filtrante é muito importante para que ocorra a proteção respiratória, bem como o uso do respirador apropriado para cada situação e contaminante.

## CUIDADOS COM RESPIRADOR

– Não **sujar ou danificar** a parte interna, que estará em contato direto com a **boca e o nariz;**

– Não deixe em equipamentos e **locais sujeitos a poeira ou sujeira**;

– No intervalo ou no final do trabalho, mantenha o respirador em um **saco plástico** e coloque-o em um **local apropriado** (gaveta, armário, etc.);

– Quando você sente **dificuldades em respirar, cheirar ou provar** o produto com o qual está trabalhando, isso indica que é hora de **trocar o respirador**;

**Para qualquer dúvida ou informação adicional sobre os contaminantes químicos, entre em contato com o técnico de segurança.**

## BAIXE AQUI SEU DDS

DDS-12 – CONTAMINANTES QUÍMICOS

## seleção de ePI

Photo by Robina Weermeijer on Unsplash

Photo by Rob Lambert on Unsplash