

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](#)