

Informações sobre Segurança na Soldagem

Fumos de Cromo e Níquel na Soldagem

Introdução

Os fumos provenientes de processos de soldagem podem conter componentes de cromo (incluindo cromo hexavalente) e de níquel. A composição do metal de base, do metal de adição e o tipo de processo de soldagem usado afetam a composição específica e a concentração encontrada nos fumos da soldagem

Efeitos Imediatos da Superexposição aos Fumos contendo Cromo e Níquel

- É similar aos efeitos produzidos pelos fumos provenientes da soldagem de outros metais.
- Causa sintomas como náuseas, dores de cabeça, irritação respiratória e tontura.
- Apesar de algumas pessoas desenvolverem uma sensibilidade para o cromo ou níquel que podem resultar em dermatites na pele, não há evidência na literatura de tão grande sensibilidade quando exposta aos fumos da soldagem.

Efeitos Crônicos (Longo Prazo) da Exposição aos Fumos contendo Cromo e Níquel

- Os efeitos definitivos ainda não foram totalmente determinados.

- Algumas instituições que estudam Segurança e Saúde Ocupacional concluíram que algumas formas de cromo hexavalente, o níquel e seus componentes inorgânicos podem ser considerados como cancerígenos.
- Assim, fumos de soldagem contendo cromo e níquel são possíveis agentes cancerígenos para humanos, embora nenhuma determinação oficial tenha sido feita em relação aos efeitos crônicos na saúde dos soldadores que trabalham com ligas contendo cromo e níquel.

Como se Proteger contra Superexposição aos Fumos

- Não respirar fumos e gases.
- Manter sua cabeça fora da cortina de fumos.
- Usar ventilação e/ou exaustão suficiente para manter os fumos e gases longe da zona de respiração do soldador e da área em geral.
- Se a ventilação é questionável, analise amostras do ar para determinar necessidade de medidas corretivas.
- Seguir as normas da ABNT ou OSHA para obter os limites de exposição permissíveis (LEP) para vários fumos.