

## 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 tonteira.
- 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.