

LES RISQUES DU SOUDAGE

LES FUMÉES ET LES GAZ

Les risques varient selon :

- les procédés : à l'arc, au gaz, etc.;
- la matière : métal de base et métal d'apport;
- l'électrode;
- le gaz de protection;
- l'intensité du courant électrique.

Ils sont plus toxiques lors du soudage sur :

- l'acier galvanisé ou inoxydable;
- l'aluminium;
- les alliages contenant du manganèse, du plomb ou du béryllium;
- le métal
 - recouvert d'une peinture ou d'un apprêt;
 - nettoyé par un solvant.

Les risques varient aussi selon :

- la durée de l'exposition;
- la ventilation générale;
- l'aspiration à la source;
- le travail en espace clos;
- les postures.

ET D'AUTRES RISQUES

pour la peau, les yeux, l'audition, le dos et les membres supérieurs.

ET LES EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

Postures contraignantes et déplacement de charges

- Blessures au dos et aux membres supérieurs (articulations, muscles, tendons, nerfs, etc.)

Bruit

- Surdité
- Acouphènes (sifflements)
- Stress
- Augmentation du risque d'accidents

Projection de particules

- Corps étrangers dans les yeux
- Brûlures

Fumées et gaz

Effets à court terme

- Irritation (yeux, nez, gorge et bronches)
- Fièvre des soudeurs (surtout lors du soudage sur l'acier galvanisé; ressemble à une grippe)
- Asphyxie (surtout lors du travail en espace clos)

Effets à long terme

- Troubles respiratoires (irritation, toux, crachats, bronchite, allergies)
- Effets possiblement cancérogènes chez l'humain

Rayonnements

Effets à court terme

-  blouissement (« flash »)
- Conjonctivite
- Brûlures de la peau

Effets à long terme

- Cancer de la peau
- Cataracte

PRÉVENIR LES RISQUES LIÉS AU SOUDAGE

TOUJOURS
souder sur du
métal mis à nu.

Protection contre les fumées et les gaz

- **Aspiration locale mobile ou fixe**
 - Pistolet de soudage avec aspiration intégrée
 - Bras de captage
 - Table aspirante
 - Hotte
- **Ventilation générale**
 - En complément de l'aspiration locale
- **Protection respiratoire (si requise)**
 - Masques filtrants : jetable, à cartouches ou à ventilation assistée
 - Masque à adduction d'air



Agence de la santé
et des services sociaux
de l'Estrie

Québec

Protection contre les rayonnements



- Visière avec verres appropriés au procédé
- Masque à main
- Écran (pour la protection des autres)

Protection contre les brûlures et les projections

- Vêtements ininflammables (chemise à manches longues, tablier)
- Gants de cuir à manchettes ou manchons
- Bottes de sécurité de soudeur
- Lunettes de sécurité avec écrans latéraux

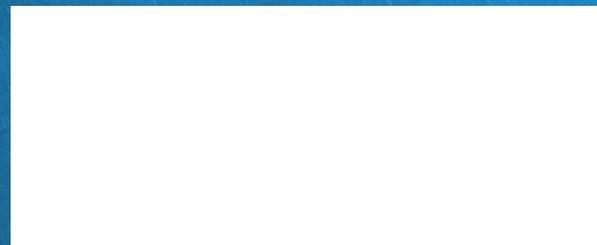
Protection contre le bruit

- Bouchons ou coquilles

Protection contre les blessures au dos et aux membres supérieurs

- Équipements de levage et de manutention (palan, treuil, pont roulant, table de travail ajustable)

Pour plus de renseignements :



www.santeautravail.qc.ca

Jun 2010 - ISBN : 978-2-923743-21-9 (papier) - 978-2-923743-22-6 (pdf)

SOUDER



UN TRAVAIL À RISQUE POUR LA SANTÉ