

DÉCAPAGE AUTOMATIQUE DE L'INOX PAR PULVÉRISATION



Pourquoi se protéger ?

Le décapage de l'acier inoxydable par un mélange d'acide fluorhydrique et d'acide nitrique expose les salariés à des produits chimiques corrosifs et mortels.

Le contact avec l'acide fluorhydrique peut entraîner des séquelles graves et irréversibles.

Des mesures de prévention sont indispensables.

Concentrations généralement rencontrées :

Acide nitrique : 20 à 25 %

Acide fluorhydrique : 3 à 7 %

Toxique par inhalation

Mortel par contact cutané

Toxique en cas d'ingestion

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

Les brouillards d'acide nitrique présentent un risque cancérigène.



Attention aux produits contenant du bifluorure d'ammonium !

Le bifluorure d'ammonium génère de l'acide fluorhydrique en milieu acide. Or, l'étiquetage  de certains produits à base de bifluorure d'ammonium et d'acide fort, le plus souvent d'acide nitrique, n'en tient pas toujours compte. La toxicité de ce type de produit peut être pourtant équivalente à celle des produits de décapage usuels à base d'acide fluorhydrique.



Les travaux exposant à l'acide fluorhydrique sont interdits aux mineurs, intérimaires et CDD

Comment se protéger ?

Mesures organisationnelles

- Autoriser l'accès à la zone et réserver les travaux aux personnes formées et habilitées par l'employeur.
- Identifier les réservoirs des acides et des eaux de rinçage (produits, pictogrammes...).
- Ne pas permettre l'ouverture du couvercle de la cuve de pulvérisation en cours de programme.
- Ne pas pénétrer à l'intérieur de la cuve sans EPI et sans un rinçage complet préalable.
- Ranger les vêtements de travail et les EPI dans un local ou une armoire hors zone polluée. L'appareil de protection respiratoire sera rangé dans une boîte hermétique.
- Former les salariés aux premiers secours (cf. fiche 1^{er} secours).
- Se laver les mains, les avants bras et le visage après opération, si possible prendre une douche.

Mesures de protection collective

- Ventiler mécaniquement les cuves de traitement et de produits avec rejet extérieur des polluants.
- Effectuer le décapage des pièces hors gabarit et le rinçage manuel conformément à la fiche de poste "Décapage manuel de l'inox par pulvérisation".
- Utiliser une potence de mise au bain et d'égouttage des corps creux.
- Verrouiller les couvercles d'accès aux réservoirs des acides et des eaux de rinçage.



Équipements de protection individuelle

Toutes les surfaces du corps doivent être recouvertes.

Pour cela l'opérateur devra porter :

- une combinaison de type 2 ou 3, voire 4 associée à un tablier type 3PB (vêtements conformes à la norme NF EN 14605),
- des gants à manchette réutilisables en caoutchouc butyle, néoprène ou laminé multicouches,
- des bottes résistantes aux acides,
- un écran facial conforme à la norme EN 166 marqué au minimum du chiffre 3,
- **un appareil de protection respiratoire à adduction d'air est à privilégier.** À défaut, porter un masque à ventilation libre équipé de cartouches BENOP3. En dernier ressort, opter pour un masque à ventilation assistée muni de cartouches BEP3 (attention, les cartouches BEP3 ne protègent pas contre les oxydes d'azote !).

