

CHALUMISTE

Fiche FAST n° **06-06-14** | (30/11/2012)

Les informations fournies par cette fiche sont indicatives, sans valeur légale et sans caractère obligatoire.

Description de l'activité

Emploie un chalumeau pour :

- Assembler deux pièces métalliques par la fusion de leurs bords, avec ou sans métal d'apport (soudo-brasage, soudage oxyacétylénique ou oxy-gaz)
- Découper des tôles ou des profilés métalliques suivant un tracé, un gabarit ou un plan (oxycoupage).
- Prépare les pièces à souder (acier, cuivre, zinc, alliages) en dressant, relevant ou chanfreinant leurs bords
- Transporte les bouteilles de gaz (propane ou gaz de ville pour oxycouper, oxygène + gaz type acétylène ou propane pour souder). Monte les détendeurs sur les bouteilles et raccorde les tuyaux et le chalumeau
- Procède à diverses vérifications avant la mise en route et le réglage du chalumeau et le préchauffage de sa buse.
- Pour soudo-braser, tient à la main une baguette (métal d'apport) et emploie un protecteur de soudure (décapant en poudre, liquide ou enrobant la baguette)
- Utilise des protections thermiques : EPI normalisé, plan de travail, protection de surface ; ces protections ont pu contenir de l'amiante
- Peut intervenir sur des matériaux contenant de l'amiante, après formation (flocage, calorifuge...) dans le cadre d'activités autres que la démolition, le retrait et l'encapsulage ayant pour but le traitement de l'amiante en place (sous-section 3) cette activité doit être confiée à une entreprise spécialisée (voir fiche → désamianteur)

Exigences

- Acuité auditive adaptée au poste
- Attention/ Vigilance
- Contrainte physique : moyenne
- Contrainte posturale : toutes positions
- Coordination/ Précision Gestuelle
- Esprit Sécurité
- Geste répétitif
- Port EPI indispensable: lunettes de protection (particules) lunettes équipées de coques latérales et de verres teintés filtrants (soudage), gants, casque et chaussures de sécurité,

vêtements de travail adaptés, PICB (Protecteur Individuel Contre le Bruit), masque respiratoire de type FFP3 (intervention sur des matériaux contenant de l'amiante)

- Travail en espace restreint (cuve, réservoir)
- Travail en hauteur: chantier
- Vision adaptée au poste : vision de près

Accident du travail

- Agression agent thermique : chaleur (projection métal, flamme)
- Chute de hauteur: chantier
- Chute objet : matériel
- Chute plain-pied : dénivellation, encombrement
- Contact conducteur sous tension: rallonge électrique (machines électroportatives)
- Déplacement en ouvrage étroit: heurt structure (chantier)
- Emploi de machine dangereuse: portative (meuleuse...)
- Emploi d'outil à main/matériau tranchant/contondant: cisaille, marteau, tôle
- Incendie
- Explosion
- Port manuel charge: matériel
- Projection particulaire : corps étranger
- Risque routier: déplacements sur différents sites: chantiers
- Travaux rayonnement non ionisant: ultra-violet (U.V) et infra rouge

Nuisances

- Bruit
- Décapants: flux décapant : acide borique, borate de soude
- Gaz: acétylène, oxygène, propane, ozone (O₃), monoxyde de carbone (CO), dioxyde d'azote (NO₂)
- Hyper-sollicitation des membres: TMS
- Manutentions et postures
- Plomb: tuyauteries, bacs de douche
- Poussières fibre minérale artificielle (FMA)
- Poussière fibre minérale naturelle : amiante
- Poussière métallique
- Procédés de soudage (nanoparticules : soudage au chalumeau)
- Rayonnement non ionisant: infra rouge et ultraviolet
- Vibration main-bras : machines électroportatives
- Insecticides et fongicides

Maladies professionnelles

- Affections dues au plomb et à ses composés [1] "Tableau MP INRS
- Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales ou de fumées, contenant des particules de fer ou d'oxyde de fer [44] "Tableau MP INRS
- Affections engendrées par le bioxyde de manganèse [39] "Tableau MP INRS
- Ulcérations et dermites provoquées par l'acide chromique, les chromates et bichromates alcalins, le chromate de zinc et le sulfate de chrome [10,] "Tableau MP INRS
- Affections professionnelles consécutives à l'inhalation de poussières d'amiantes [30] "Tableau MP INRS
- Affections professionnelles provoquées par le fluor et ses composés [32] "Tableau MP INRS
- Autres affections respiratoires (37t, 70b, 94)
- Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels [42] "Tableau MP INRS
- Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales ou de fumées, contenant des particules de fer ou d'oxyde de fer [44] "Tableau MP INRS
- Affections péri articulaires provoquées par certains gestes et postures de travail [57] "Tableau MP INRS
- Maladies professionnelles provoquées par le cadmium et ses composés [61] "Tableau MP INRS
- Intoxication professionnelle par l'oxyde de carbone [64] "Tableau MP INRS
- Affections provoquées par les vibrations et chocs transmis par certaines machines-outils, outils et objets et par les chocs itératifs du talon de la main sur des éléments fixes [69] "Tableau MP INRS
- Affections oculaires dues au rayonnement thermique [71] "Tableau MP INRS
- Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes [98] "Tableau MP INRS

Actions préventives

Mesures organisationnelles

- ATMOSPHERE EXPLOSIBLE ATEX
- AMIANTE : dispositions communes à toutes les activités comportant des risques d'exposition à l'amiantes et dispositions particulières aux interventions sur des matériaux, des équipements, des matériels ou des articles susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiantes (sous-section 4)
- BRUIT
- FICHES DE DONNEES DE SECURITE: flux décapants, baguettes de soudure
- FICHE D' EXPOSITION INDIVIDUELLE : amiantes
- DECHETS GESTION
- INSTALLATION /PRÉPARATION/ORGANISATION CHANTIER
- INSTALLATION D'HYGIENE DE VIE (IHV):

- LISTE SALARIES EXPOSES : amiante
- ORGANISATION PREMIERS SECOURS
- PERMIS FEU
- PENIBILITE
- REPERAGE AMIANTE
- RISQUE ELECTRIQUE
- SECURITE INCENDIE

Mesures techniques

- ECHAFAUDAGE ROULANT: instructions de montage montage/démontage par personne compétente PLATE-FORME INDIVIDUELLE ROULANTE: P.I.R. ou P.I.R.L
- AMIANTE-INTERVENTION SUR MATÉRIAUX AMIANTES (Sous- section 4)
- BRUIT
- CHUTE HAUTEUR
- ECHAFAUDAGE/MOYENS ELEVATION
- DECHET/ GESTION
- INSTALLATION HYGIENE / VIE (IHV)
- LUTTE INCENDIE
- MACHINES: notice d'instruction en français, vérification à la réception
- MACHINE OUTIL PORTATIF ELECTROMECHANIQUE OU PNEUMATIQUE
- MANUTENTION MANUELLE: SUPPRESSION OU AIDES
- PERMIS FEU
- PLOMB
- POUSSIÈRE GAZ FUMÉE VAPEUR
- ORGANISATION PREMIERS SECOURS
- RISQUE ELECTRIQUE CHANTIER
- RISQUE ROUTIER : TRANSPORT PERSONNEL /MATÉRIEL : VÉHICULE UTILITAIRE LÉGER (VUL)
- VERIFICATION / MAINTENANCE EQUIPEMENTS TRAVAIL
- VIBRATION

Mesures humaines

- EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL (EPI)
- FICHE D'EXPOSITION / ATTESTATION AMIANTE
- FORMATION AMIANTE (sous-section 4):
- FORMATION INFORMATION BRUIT
- FORMATION AUX AUTRES RISQUES SPECIFIQUES :
- FORMATION PLOMB
- FORMATION SENSIBILISATION A LA MANUTENTION
- FORMATION UTILISATION / MONTAGE ECHAFAUDAGE
- HYGIENE CORPORELLE / VESTIMENTAIRE
- NOTICE ; FICHE DE POSTE D'INFORMATION DES SALARIES
- PENIBILITE

- QUALIFICATION SOUDEUR/ SOUDEUR BRASEUR SUR CANALISATIONS DE GAZ

Surveillance médicoprofessionnelle

Surveillance médico-professionnelle : se reporter aux nuisances et à leurs fiches FAN éventuelles

Mot-clés

ACIER, AMIANTE, BRUIT, CADMIUM, CHALEUR, CHALUMEAU, CHALUMISTE, CUIVRE, DECAPANT, FER, FUMEE DE SOUDAGE, GAZ, METAL, MONOXYDE DE CARBONE, PLOMB, RAYONNEMENT NON IONISANT, SOUDAGE, TOLE, ZINC