

Chapitre 11

Bibliographie et normes

Les textes réglementaires

Les références informatives

Cette brochure contient des références à des textes réglementaires et à des documents informatifs

LES TEXTES REGLEMENTAIRES

• Risques liés aux fumées et aux gaz (chapitre 2)

Les textes européens :

- Directive 91/322/CEE de la Commission, du 29 mai 1991, relative à la fixation de valeurs limites de caractère indicatif par la mise en œuvre de la directive 80/1107/CEE du Conseil concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à une exposition à des agents chimiques, physiques et biologiques pendant le travail.

Les textes français :

- l'article R 232-5 du code du travail (R 232-5-1 à R 232-5-14 : décrets 84-1093 et 84-1094 du 7 décembre 1984 concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail).
 - la circulaire du 9 mai 1985 relative au commentaire technique des décrets 84-1093 et 84-1094 du 7 décembre 1984.
 - l'arrêté du 8 octobre 1987 relatif au contrôle périodique des installations d'aération et d'assainissement des locaux de travail.
 - l'arrêté du 9 octobre 1987 relatif au contrôle de l'aération et de l'assainissement des locaux de travail pouvant être prescrit par l'inspecteur du travail.
- ### • Risques d'incendie et d'explosions (chapitre 3)

Les textes européens :

- La directive ATEX 94/9/CE concernant le rapprochement des législations des états membres pour les appareils à système de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles.

Les textes français :

- Décret 77-1133 du 21 septembre 1977 pris pour l'application de la loi n°76-663 du 19 juillet 1976 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement, ainsi que les textes d'application, dont notamment le décret du 7 juillet 1992, qui modifie la nomenclature des installations classées.

- Le Code d'installation du propane.

• Risques d'incendie et d'explosions (chapitre 5)

Les textes français :

- Décret 86/1103 du 2 octobre 1986 relatif à la protection des travailleurs contre les dangers des rayonnements ionisants.

• Risques liés aux bruits (chapitre 6)

Les textes européens :

- directive 2003/10/CE du Parlement européen et du Conseil du 6 février 2003 concernant les prescriptions minimales de sécurité et de santé relatives à l'exposition des travailleurs aux risques dus aux agents physiques (bruit).

• Risques liés aux champs magnétiques (chapitre 9)

Les textes européens :

- La Recommandation Européenne 1999/519/CE du 12 juillet 1999 relative à la limitation de l'exposition du public aux champs électromagnétiques.
- la Directive Européenne 2004/40/CE du 29 avril 2004 concernant les prescriptions minimales de sécurité et de santé relatives à l'exposition des travailleurs aux risques dus aux agents physiques (champs électromagnétiques) fixent des valeurs limites d'exposition conformes aux recommandations de l'ICNIRP.

LES REFERENCES INFORMATIVES

Les normes suivantes ont été citées dans le texte de cette brochure de sécurité. Ces documents peuvent être obtenus auprès de l'AFNOR :

(<http://www.afnor.fr>, rubrique « Normes en ligne »)

Normes internationales :

- **ISO 14001** (NF EN ISO 14 001) « Systèmes de management environnemental – Exigences et lignes directrices pour son utilisation ».
- **CEI 60974-12** « Matériel de soudage à l'arc – Partie 12 : dispositifs de connexion pour câbles de soudage ».
- **CEI 60974-1** « Matériel de soudage à l'arc – Partie 1 : Source de courant de soudage ».

Normes françaises :

- **NF EN ISO 15615** « Matériels de soudage aux gaz – Centrales de bouteilles d'acétylène pour le soudage, le coupage et les techniques connexes – Exigences de sécurité relatives aux dispositifs haute pression ».
- **NF A 84-440** « Centrales de détente pour la distribution des gaz comprimés, dissous et liquéfiés ».
- **NF S 31-084** « Acoustique – Méthode de mesurage des niveaux d'exposition au bruit en milieu de travail ».
- **NF X 08-100** « Couleurs – Tuyauteries rigides – Identification des fluides par couleurs conventionnelles ».
- **FD A 84-441** « Matériel de soudage aux gaz et techniques connexes – Réseau de distribution des gaz en usine – Règles de sécurité pour la conception, la réalisation et l'exploitation ».
- **HD 22-6** « Câbles isolés caoutchouc pour des voltages allant de 450 à 750 V inclus – Partie 6 : Câbles de soudage à l'arc ».
- **HD 516-52** « Guide pour l'utilisation de câbles harmonisés de bas voltage ».
- **NF EN 136** « Appareils de protection respiratoire – Masque complet – Exigences, essais, marquage ».
- **NF EN 137** « Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire autonomes à circuit ouvert, à air comprimé – Exigences, essais, marquage ».
- **NF EN 149** « Appareils de protection respiratoire – Demi-masque filtrants contre les particules – Exigences, essais, marquage ».
- **NF EN 169** « Protection individuelle de l'œil – Filtres pour le soudage et les techniques connexes – Exigences relatives au facteur de transmission et utilisation recommandée ».
- **NF EN 175** « Protection individuelle – Equipements de protection des yeux et du visage pour le soudage et les techniques connexes ».
- **NF EN 379** « Protection individuelle de l'œil – Filtres de soudage automatique ».
- **NF EN 470-1** « Vêtements de protection utilisés pendant le soudage et les techniques connexes – Partie 1 : Exigences générales ».
- **NF EN 562** (A 84-410) « Matériel de soudage aux gaz – Manomètres utilisés pour le soudage, le coupage et les techniques connexes ».
- **NF EN 961** (A 84-433) « Matériel de soudage aux gaz – Détendeurs des centrales de bouteilles (de gaz industriels) pour le soudage, le coupage et les techniques connexes jusqu'à 200 bars ».
- **NF EN 1256** « Matériel de soudage aux gaz – Spécifications relatives aux assemblages des tuyaux souples sur les douilles porte-tuyaux pour matériel de soudage, coupage et techniques connexes » (Juin 1996).
- **NF EN 1598** « Hygiène et sécurité en soudage et techniques connexes – Rideaux, lanières et écrans transparents pour les procédés de soudage à l'arc ».
- **NF EN 1835** « Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire à adduction d'air comprimé de construction légère, avec masque ou cagoule – Exigences, essais, marquage ».
- **NF EN 12419** « Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé de construction légère, avec masque complet, demi-masque ou quart de masque – Exigences, essais, marquage ».
- **NF EN 12941** « Appareils de protection respiratoire – Appareils filtrant à ventilation assistée avec casque ou cagoule – Exigences, essais, marquage ».

- **NF EN 12942** « Appareils de protection respiratoire – Appareils filtrants à ventilation assistée avec masque complet, demi-masque ou quart de masque – Exigences, essais, marquage ».
- **NF EN 60825-1** « Sécurité des appareils à laser – Partie 1 : Classification des matériels, prescriptions et guide de l'utilisation ».
- **NF EN ISO 14113** « Matériel de soudage aux gaz - Flexibles en caoutchouc et matière plastique pour les gaz comprimés ou liquéfiés jusqu'à une pression nominale maximale de 450 bar » (Octobre 1997).

Les documents de l'INRS :

Les documents suivants de l'INRS ont été cités dans le texte de la présente brochure :

- **ED 668** « Opérations de soudage à l'arc » (publiée en 1990).
- **ED 695** « Principes généraux de ventilation » (publiée en 1989).
- **ED 703** « Ventilation des espaces confinés » (publiée en 2004).
- **ND 2143** « Guide pour l'établissement des limites d'expositions aux champs électriques, magnétiques et électromagnétiques ».
- **TJ 5** « Aération et assainissement des lieux de travail » (publié en 2004).

D'autres documents INRS existent sur le sujet. Vous pouvez retrouver les références de ces documents sur le site Internet de l'INRS :
<http://www.inrs.fr>

Recommandations d'organismes privés :

Des recommandations d'organismes ont été citées dans la présente brochure. Elles peuvent être obtenues en contactant directement les organismes.

- **Association Française des Gaz Comprimés (AFGC)** pour les gaz comprimés :
AFGC
Immeuble diamant A
92909 Paris la Défense Cedex
Téléphone : 01 46 53 10 50
- **Comité Français du Butane et du Propane (CFBP)** pour les gaz de pétrole liquéfiés :
Comité Français Butane Propane
8, terrasse Bellini
92807 PUTEAUX cedex
Tél : 01 41 97 02 80
E-Mail : contact@cfbp.fr
- **Syndicat des entreprises de technologies de production (Symop)** sur les recommandations pour l'entretien des matériels de soudage chauffage :
SYMOP
Maison de la Mécanique
92038 Paris la Défense cedex
Tél : 01 47 17 67 17
E-mail : info@symop.com
- **Syndicat des entreprises de technologies de production (SYMOP)** sur les recommandations pour l'entretien des matériels de soudage chauffage et coupage oxygaz et pour la maintenance des centrales de détente et de distribution de gaz naturel :
SYMOP
Maison de la Mécanique
92038 Paris la Défense cedex
Tél : 01 47 17 67 17
E-mail : info@symop.com