

Slimane LAGRA



**LA PREVENTION TECHNIQUE
DES RISQUES PROFESSIONNELS**



G16



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

Slimane LAGRA

PRÉFACE

Il est simple et d'un langage facile, cet ouvrage de base s'adresse à tous ceux qui se préoccupent de l'hygiène, de la sécurité et de la santé de l'homme au travail.

Cet ouvrage est de leur apporter des informations sur les causes, les conséquences et la prévention technique des risques professionnels qui présentent nombre de machines, de produits chimiques, d'appareils électriques etc...

Mais aussi que par l'application des consignes des directives de l'Union européenne.

LA PREVENTION TECHNIQUE DES RISQUES PROFESSIONNELS

G16
2449
1
2



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

1, Place centrale de Ben-Aknoun (Alger)

TABLES DES MATIERES

- Préface
- Introduction générale

CHAPITRE 1 : LES RISQUES CHIMIQUES.

- Introduction
- Classification des produits chimiques selon les dangers qu'ils présentent
 - a - Les produits chimiques explosifs
 - b - Les produits chimiques comburants
 - c - Les produits chimiques inflammables
 - d - Les produits chimiques toxiques ou nocifs
 - e - Les produits chimiques corrosifs
 - f - Les produits chimiques irritants
 - g - Les produits chimiques cancérogènes
- Les conséquences des risques chimiques sur l'homme
 - . Les lésions cutanées
 - . Les maladies professionnelles
 - . Le cancer
 - . Les incendies et les explosions
- La prévention des risques chimiques
 - . Le stockage
 - . Le local de stockage
 - . Les fûts et les emballages
 - . La manipulation
 - . Le transport
 - . Le local dans lequel s'effectuent les travaux de préparation ou d'utilisation
 - . Les installations sanitaires
 - . L'hygiène individuelle
 - . La protection individuelle
 - . L'étiquetage
 - . Signalisation de sécurité
- Premiers secours
 - . Que faire en cas de brûlures par produits chimiques ?
 - . Que faire en cas d'intoxication par produit chimique ?

CHAPITRE 2 : LES RISQUES ELECTRIQUES.

- Introduction
- Notions générales
 - . Le courant électrique
 - . La tension
 - . L'intensité
 - . La résistance
 - . Le classement des tensions d'alimentation
- Les effets physiologiques du courant sur l'organisme humain
 - a - La valeur de l'intensité du courant électrique
 - b - Le chemin parcouru par le courant dans le corps
 - c - La fréquence du courant
 - d - Le contact
 - e - La durée du passage du courant dans le corps humain
 - f - La résistance du corps humain
- Les causes des accidents d'origine électrique
- Les accidents d'origine électrique
 - a - Les accidents directs
 - . L'électrocution
 - . Les effets thermiques
 - b - Les accidents indirects
- La prévention des risques d'origine électrique
 - a - Les moyens de protection contre les contacts indirects
 - . La mise à la terre
 - . Les dispositifs de protection automatique
 - b - Les moyens de protection contre les contacts directs
 - . L'éloignement
 - . La mise hors de portée au moyen d'obstacles
 - . L'isolation des conducteurs
 - . L'utilisation de la T.B.T.S.
- Visites et interventions obligatoires
- Règles et consignes particulières de sécurité
 - . Le travail dans les cellules électriques
 - . Utilisation des échelles près des appareils et conducteurs électriques
 - . Travaux au voisinage des lignes et canalisations électriques
- Règles et consignes générales de sécurité
- Premiers secours
 - . Comment dégager une victime d'un circuit sous-tension ?
 - . Que faire en cas d'électrocution ?

CHAPITRE 3 : LES RISQUES MECANQUES.

- Introduction
- Généralités
 - a - Les risques dus aux éléments en mouvement
 - . Les différents risques dus aux éléments en mouvement
 - . Les facteurs d'influence au danger
 - b - Les risques dus aux objets projetés
 - . Les différents risques dus aux objets projetés
- Les risques dus aux machines outils-portatives
- Les risques dus aux outils à main
- La prévention des risques mécaniques
- Consignes générales de sécurité
 - . Protection contre les éléments en mouvement
 - . Protection contre les objets projetés
 - . Protection contre les risques dus aux outils à main
- L'oeil et le travail
 - . Que faire en cas de pénétration d'un corps étranger dans l'oeil ?

CHAPITRE 4 : LES RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

- Généralités
 - a - Qu'est-ce qu'un incendie et qu'est-ce qu'une explosion ?
 - b - Qu'est-ce qu'une combustion ?
 - c - Les formes de combustions
- Les classes de feux
- Les causes des incendies et des explosions
 - . Les causes mécaniques
 - . Les causes physiques
 - . Les causes thermiques
 - . Les causes chimiques
 - . Les causes électriques
 - . Les causes d'«Auto-oxydation»
 - . Les causes humaines
- Les conséquences des incendies sur l'homme
 - . La mort par anoxie
 - . Les brûlures
 - . Les intoxications
 - . Les électrocutions

- La prévention des incendies et des explosions
 - a - La construction
 - b - La surveillance automatique
 - . Les détecteurs d'incendie «CERBERUS»
- Les installations d'extinction automatique «SPRINKLER»
- Le permis de feu
- Signalisation de sécurité
- Consignes générales de sécurité
- Premiers secours
 - . Premiers soins à donner aux brûlés
 - . Premiers soins à donner aux asphyxiés

CHAPITRE 5 : LES RISQUES D'IRRADIATION.

- Introduction
- Les rayonnements ionisants
 - . Qu'est-ce qu'un rayonnement ionisant ?
- Les différents types d'expositions aux rayonnements
- Les modalités d'atteinte du corps par les rayonnements
- Les conséquences d'exposition aux rayonnements
 - a - Les effets somatiques
 - b - Les effets génétiques
- De quoi dépend la gravité des effets biologiques ?
- Prévention des risques d'irradiation
 - a - Protection contre l'irradiation externe
 - b - Protection contre la contamination externe
 - c - Protection contre la contamination interne
 - c - Les doses maximales admissibles
- Consignes de sécurité
- Mesures à prendre en cas d'accident
- Signalisation de sécurité
- Les rayonnements non ionisants
 - . Les rayonnements ultraviolets
 - . Les rayonnements infrarouges
- Protection contre les rayonnements non ionisants

ANNEXES

- Bref aperçu sur les conséquences directes des accidents du travail

- Quelques organismes utiles à connaître
 - . INHS
 - . OPREBATP
 - . AUTRES ORGANISMES.
- BIBLIOGRAPHIE