

Sommaire

Préface (Michel Guillemin)

Préface de la deuxième édition (Sir Derek Barton)

Avertissement

Liste des auteurs

Abréviations

Première partie - Approche générale de la sécurité

Chapitre 1 - Prévoir et organiser la sécurité (Jean-Marie Burgio, Jean Ducret et Florence Kotzyba-Hibert)

Annexe A - Exemple de notice de poste (Distillation sur sodium)

Chapitre 2 - Le stockage en sécurité des produits chimiques au laboratoire (Jean-Pierre Alazard)

Chapitre 3 - La surveillance de la santé des personnels (Anne Brun et Véronique Caron)

Deuxième partie - La protection

Chapitre 1 - La protection collective (Michel Gaillardin)

Chapitre 2 - La protection individuelle (Marianne Boivin)

Troisième partie - Les risques chimiques

Chapitre 1 - Les risques physico-chimiques (Jean-Pierre Alazard)

Annexe B - Couleurs des ogives des gaz comprimés

Annexe C - Groupes fonctionnels peroxydables.

Annexe D - Principaux produits incompatibles

Annexe E - Fiche relative aux dangers du tétrahydroaluminat de lithium LiAlH_4

Chapitre 2 - Risques liés aux propriétés toxiques des produits chimiques (André Picot et Chantal Fresnay)

Chapitre 3 - Manipulation des produits génotoxiques : cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction (« CMR ») (Marcel Castegnaro)

Chapitre 4 - La gestion des déchets chimiques de laboratoire (Mickaël Cadudal, Walthère Rennerts, Olivier Vaillant et Fabrice Wiitkar)

Annexe F - Réglementation et codes

Annexe G - Annexes de la directive 2006/12/CE

Annexe H - Bordereau de suivi des déchets

Chapitre 5 - Suivi médical vis-à-vis des nuisances chimiques (Anne Brun, et Véronique Caron)

Quatrième partie - Les risques biologiques

Introduction

Chapitre 1 - Évaluation des risques biologiques (Marie-Ange Jacquet et Janine Wybier)

Chapitre 2 - Prévention des risques biologiques (Marie-Ange Jacquet et Janine Wybier)

Chapitre 3 - Le suivi médical vis-à-vis des risques biologiques

(Frédérique Rosenfeld et Véronique Caron)

Annexe I - Règlement intérieur L3

Annexe J - Accident exposant au sang (AES) ou à des produits biologiques humains

Annexe K - Accident avec un animal de laboratoire

Annexe L - Les prions pathogènes et leur prévention (André Picot)

Cinquième partie - Le risque incendie en laboratoire, les atmosphères explosives

Chapitre 1 - Notions et théorie du feu (Lucien Schnebelen et Jean Louis Stein)

Chapitre 2 - Les différents types de laboratoires, leurs risques et les différents classements de bâtiments (Lucien Schnebelen et Jean Louis Stein)

Chapitre 3 - Les moyens de prévention du risque incendie (Lucien Schnebelen et Jean Louis Stein)

Chapitre 4 - Les bonnes pratiques de prévention et de lutte contre l'incendie (Lucien Schnebelen et Jean Louis Stein)

Chapitre 5 - Les atmosphères explosives (atex) (Lucien Schnebelen et Jean Louis Stein)

Annexe M - Évaluation du risque d'explosion (Jean-Pierre Buren)

Sixième partie - Autres risques

Chapitre 1 - Les risques liés aux rayonnements ionisants – Surveillance de la santé de personnels (Christine Gauron, Stéphane Lucas, Jean-Claude Orts et Francis Sallé)

Chapitre 2 - Les risques liés aux rayonnements non ionisants – Champs électriques et électroagnétiques oscillants. Surveillance de la santé des personnels (Yaël Assayag-Ganem)

Chapitre 3 - Les risques liés aux rayonnements lasers (Yann Auger)

Chapitre 4 - Les risques liés aux ultrasons (Yaël Assayag-Ganem)

Chapitre 5 - Les risques liés aux appareillages (Marie-Anne Barthélemy, Jean-Pierre Alazard et Jean Ducret)

Septième partie - Annexes

Annexe 1 - La communication (Jacky Poulain)

Annexe 2 - Perception des risques et comportements – Le facteur humain dans la sécurité (Florence Spitzensteter et Didier Raffin)

Annexe 3 - Le règlement « REACH » (Céline Creissent-Poujoulas)

Annexe 4 - L'étiquetage des produits chimiques (Chantal Fresnay)

Annexe 5 - Historique relatif à la réglementation CMR : cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction (Marcel Castégnaro)

Annexe 6 - Les nanomatériaux au laboratoire (Alain Lombard)

Annexe 7 - Marqueurs cytogénétiques en relation avec des polluants en milieu de travail et susceptibilité génétique. Connaissances scientifiques actuelles (Annie Pfohl-Leszkowicz)

Annexe 8 - Les installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) (Jean-Pierre Buren)

Annexe 9 - Neutralisation et destruction des produits chimiques réactifs - (André Picot et Jean-Pierre Alazard)

Bibliographie générale

Ouvrages et sites Internet de référence

Index