

Le Risque Chimique

Sommaire

- I) Introduction
- II) Conséquences du risques chimiques
- III) Causes/ Le « pourquoi »
- IV) Prévention
- V) Evaluation Risque chimique
- VI) Conclusion

I) Introduction

- **un produit chimique c'est quoi?**

- plus de 100.000 substances pures
- des millions de préparations
- produits indispensables

I) Introduction

- Où se cache le risque chimique?
 - Dans tous les secteurs d'activités
 - A la plupart des postes de travail
 - Sous différentes formes

I) Introduction

- Remarque :

Sous estimation du risque du a :

- l'habitude et un sentiment d'impunité personnel
- la commercialisation

II) Conséquence du risque chimique

- Les accidents de travail
- Les maladies professionnelles

II) Conséquence du risque chimique

- les accidents de travail :
 - un incendie
 - une explosion
 - des brûlures
 - des asphyxies
 - des intoxications aiguës
 - des réactions dangereuses

II) Conséquence du risque chimique

- La maladie professionnelle:

exposition plus ou moins prolongée à des produits dangereux, lors de l'exercice habituel de la profession.

MALADIES

ELEMENTS EN CAUSE

Maladies de l'appareil respiratoire (pneumoconioses, asthmes ...)	Poussières de silice, de bois, de coton, de fibres d'amiante, <u>isocyanates organiques...</u>
Maladies de l'appareil <u>circulatoire</u> , du cœur, du sang (<u>leucémies</u> , infarctus, anémies)...	Benzène, plomb, oxyde de carbone, <u>trichloroéthylène</u> , pesticides...
Maladies de la peau et des <u>muqueuses</u> (irritations, ulcérations, eczémas)	Solvants, ciments, résines époxydiques, huiles, graisses, acide fluorhydrique...
Maladies du système nerveux (polynévrites, tremblements, troubles psychiatriques)	n-Hexane, plomb, solvants, mercure, oxyde de carbone...
Maladies des reins, de la vessie, du foie (néphrites, hépatites...)	Tétrachlorure de carbone, plomb, mercure, <u>cadmiun</u> , amines aromatiques...
Cancers (cutanés, osseux, broncho- pulmonaires, de la vessie, leucémies ...)	Fibres d'amiante, poussières de bois, benzène, amines aromatiques, arsenic...

II) Conséquence du risque chimique

Ces risques de maladies professionnelles dues à des produits chimiques dépendent essentiellement :

- de l'état physique des produits
- de leur caractéristiques physico-chimiques et toxicologie
- du type de contact avec ces produits
- de leur voie de pénétration dans l'organisme

III) Causes/ le « pourquoi »

- Voies de pénétration dans l'organisme :

- par la bouche
- par la peau
- par les poumons

III) Causes/ le « pourquoi »

- Connaître les risques :
 - Poison
 - Différents produits
 - Effet local

IV) Prévention

- Les sources d'informations sur les produits chimiques:
 - leur choix
 - les risques liés à leur utilisation
 - l'organisation de la prévention
 - les conditions de stockage, de transport
 - la gestion des déchets

IV) Prévention

- L'étiquette:

- pour les substances dangereuses : arrêté du 20 avril 1994
- pour les préparations dangereuses : arrêté du 21 février 1990
modifié ainsi qu'aux annexes I à IV de l'arrêté du 20 avril
1994
- Numero CE
- symboles de danger
- phrases de risques
- phrases de conseils de prudence

IV) Prévention

- **La Fiche de Données de Sécurité**

16 rubriques obligatoires suivantes :

- L'identification du produit chimique et de la personne, physique ou morale, responsable de la mise sur le marché,
- Les informations sur les composants, notamment leur concentration ou leur gamme de concentration, nécessaires à l'appréciation du risque,
- L'identification des dangers,
- La description des premiers secours à porter en cas d'urgence

IV) Prévention

- Les mesures de lutte contre l'incendie.
- Les mesures à prendre en cas de dispersions accidentelles.
- Les précautions de stockage, d'emploi et de manipulation.
- Les procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et les caractéristiques des équipements de protection individuelle adéquats.

IV) Prévention

- Les propriétés physico – chimiques.
- La stabilité du produit et sa réactivité.
- Les informations toxicologiques.
- Les informations écotoxicologiques.
- Des informations sur les possibilités d'élimination des déchets.
- Les informations relatives au transport.

IV) Prévention

- Les informations réglementaires relatives en particulier au classement et à l'étiquetage du produit.
- Toutes autres informations disponibles pouvant contribuer à la sécurité ou à la santé des travailleurs.

IV) Prévention

Elle doit datée et fournie gratuitement :

- A la première livraison,
- Après toute révision significative de ses propriétés ou des précautions à prendre,
- A tous les utilisateurs ayant reçu le produit dans les 12 mois qui précèdent la révision de cette fiche.

IV) Prévention

- La fiche toxicologique

- Les caractéristiques physico – chimiques, Les risques pathologiques, toxicologiques ...
- La réglementation (hygiène et sécurité du travail, protection du voisinage, protection de la population, du transport...
- Les recommandations techniques pour le stockage et les manipulations.
- La prévention médicale.

IV) Prévention

- Prévention du risque d'incendie ou d'explosion:
 - Au niveau du combustible
 - Au niveau du comburant
 - Au niveau des sources d'énergie

IV) Prévention

- Stockage des produits:
 - Organisation du stockage
 - Stockage en réservoirs fixes
 - stockage en fûts ou en conteneurs mobiles divers
 - Protection individuelle

V) Evaluation du risque

- Mesure de la pollution :
 - *Prélèvement individuel*
 - *Prélèvement d'ambiance*

V) Evaluation du risque

- Valeurs limites d'exposition professionnelle
 - La valeur limite d'exposition : V.L.E.
 - La valeur limite de moyenne d'exposition : V.M.E

VI) Conclusion

- Le risque chimique sera toujours présent du au fait que les produits chimiques nous sont indispensables.
C'est pourquoi il faut être prudent et parfaitement au courant des risques.