

# MC9 : Risques et règles de sécurité au laboratoire

Lucie Marpaux

October 2021

## Introduction

Avoir conscience des risques pour se protéger + les autres : lire manip + pictogrammes (les présenter) + fiche de sécurité + respecter les règles tout le temps Règles qui s'applique tout le temps : Pas manger, boire, fumer, pas de sac, pas encombrer les paillasses, pantalon, cheveux attachés, pas de lentilles, blouse, gant On a aussi du matériel pour se protéger : hotte, douche, rince oeil (les montrer) Si un accident arrive : se protéger soi même, protéger les autres (1er secours), appeler les numéros correspondants. + aspect documentaire (voir dans retour)

## 1 Sécurité liée à la réactivité : réduction du camphre

Geste : lancement, CCM, ajout eau (ancien ballon), extraction au dichlo

Discours : donne la toxicité de chaque produit

Transition : Pour palier au risque on l'a ajouté doucement

## 2 Sécurité liée à la formation de composé : Etude du laiton (Barilero)

Discours : risques + ce qu'on fait pour prévenir : pas utiliser de gants en nitril

## Manipulation imposée : Synthèse d'un composé thermochimique

- Risque papier pH dans boîte de pétri ?
- Risque perchlorate ? Formation dichlore + explosif
- Dans diagramme de Frost où est le perchlorate ?
- Différence silice cristalline et non cristalline ? Cristallin + dangereux mais plus gros problème : taille (silicose)
- Autre nom acide ascorbique ? Vitamine C
- Antioxydant ? Oui
- Facile à voir comme changement de couleur ? Oui
- Si pas même T de changement de couleur en refroidissant ou chauffant ? Hystérésis

## Conclusion

Risques liés à la réactivité + comment réduire les risques. Il faut faire attention à chaque fois qu'on fait une manip ou même qu'on est seulement en laboratoire.

## Retour

VOIR CORRECTION Legislation : DUERP : document unique d'évaluation des risques professionnels (tout : harcèlement, projection d'acide) RSST : Registre santé et sécurité au travail RDGI : spécial de signalement de danger grave et imminent CHS/CHST : comité hygiène et sécurité AP : assistants de prévention Infirmier scolaire Equipement de protection individuel et collectif (EPI et EPC)

Déchet : DTQB : déchet toxique quantité dispersé Déchet électronique Déchet industriel

FDS : fiche de sécurité

H/P : Danger et prudence (health et protect)

Degré de remplissage max des bidons (volume de gaz si surpression)

Risque coupure et blessure