

## Série TD 02 : Risque chimique

### Exercice 01 :

Anya, titulaire du bac pro Hygiène, propreté, stérilisation, assure en milieu hospitalier la stérilisation à froid du matériel médical et chirurgical. Pour effectuer cette tâche, elle utilise le glutaraldéhyde en solution aqueuse à 2 %, un agent désinfectant corrosif pour la peau. Cette activité représente un tiers de son temps de travail.

### Questions :

1. Cochez le problème posé dans la situation
  - La stérilisation en milieu hospitalier
  - Le choix d'un solvant.
  - Les risques liés à l'utilisation du glutaraldéhyde en milieu hospitalier
2. A partir de la situation, complétez le tableau suivant :

<i>Situation dangereuse</i>	
<i>Evènement déclencheur</i>	
<i>Danger</i>	
<i>Opérateur</i>	
<i>Domage</i>	

3. Citer le règlement qui établit les nouvelles règles de classification des produits chimiques en Europe
4. Indiquer le nombre de nouveaux pictogrammes de danger
5. Cocher les caractéristiques correspondant à l'intoxication chronique
  - Conséquence à moyen et à long terme
  - Expositions à des substances toxiques à des doses ou des concentrations élevées
  - Exposition répétées à des substances toxiques à des doses ou des concentrations faibles
  - Conséquences rapides, voire immédiates
6. Justifier l'intérêt de la VME et la VLCT.
7. Indiquer pour la situation d'Aniya la voie de pénétration du produit chimique.
8. Renseignez le tableau suivant :

		<i>Mesures de prévention</i>
<i>Prévention intrinsèque</i>	<i>Suppression du danger</i>	
	<i>Réduction du danger</i>	
<i>Protection</i>	<i>Collective</i>	
	<i>individuelle</i>	
<i>Formation et/ou information</i>		

### Exercice 02 :

Vous travaillez dans une entreprise de nettoyage industriel. Le responsable des achats décide de changer de fournisseur de produits d'entretien. Relever les documentations obligatoires à posséder impérativement pour un tout nouveau *détergent-désinfectant-alimentaire (DDA)* que vous allez devoir utiliser prochainement.

### Exercice 03 :

Au laboratoire, vous devez prélever 20,0 ml butan-1-ol pour réaliser la synthèse de l'acétate de butyle. Rédiger les consignes relatives à la sécurité et à la prévention pour cette procédure.

		
<b>BUTAN-1-OL</b>		
<b>DANGER</b>		
H 226 – Liquide et vapeurs inflammables.		
H 302 - Nocif en cas d'ingestion.		
H 315 - Provoque une irritation cutanée.		
H 318 - Provoque des lésions oculaires graves.		
H 335 - Peut irriter les voies respiratoires.		
H 336 - Peut provoquer somnolence et des vertiges.		

### Exercice 04 :

Voici une étiquette incomplète. Ajoutez les deux symboles manquants et choisissez 3 conseils de prudence adaptés au Toluène.

	<b>Nom et adresse du fabricant</b>	
<b>TOLUENE</b>  <b>Très inflammable</b>  <b>Nocif par inhalation</b>		

### Exercice 05 :

Voici une liste de produits et leur points d'éclair respectifs :

- |                           |         |
|---------------------------|---------|
| - ACETONE                 | - 17 °C |
| - ALCOOL ISOPROPYLIQUE    | + 11 °C |
| - ESSENCE DE TEREBENTHINE | + 35 °C |
| - ETHER ETHYLIQUE         | - 45 °C |
| - METHYLETHYLCEtone       | - 6 °C  |
| - WHITE SPIRIT            | ≥ 30 °C |

Entourez les produits appartenant à la catégorie des produits *Facilement inflammable*