

CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Vous travaillez dans l'entreprise de propreté « Sol-Si-Ré ». Vous devez réaliser un décapage au mouillé du sol en thermoplastique d'un couloir d'hôpital.

1. Énoncez l'objectif d'un décapage au mouillé.

Élimination des encras d'émulsion et des salissures
Remise à nu du sol.

0,5

2. Choisissez le produit adapté à la technique parmi ceux proposés en annexe 1.

JONTEC n° 1

1

3. Citez 2 revêtements sur lesquels ce produit ne peut pas être employé.

bois, liège, surfaces peintes

1

4. Le thermoplastique du couloir a un classement U4 P3 E4 C2.
Indiquez la signification du sigle ci-dessous, en identifiant chaque lettre.

U : résistance à l'usure

P : résistance au poinçonnement

E : résistance à l'eau

C : résistance aux produits chimiques

1

5. Citez deux caractéristiques des thermoplastiques qui autorisent l'emploi de la technique du décapage au mouillé.

résistance à l'eau, produit chimique

usure

1

6. Citez deux machines d'entretien mécanisé qui peuvent être utilisées avec ce produit.

monobrosse

auto laveur

1

7. Le document 1 représente l'étiquetage d'un produit. À l'aide des informations qu'il contient :

Doc. 1

CARACTERISTIQUES		SECURITE/LEGISLATION
Aspect du produit:	Liquide incolore	<ul style="list-style-type: none"> ■ Irritant pour les yeux et la peau. ■ Biodégradable à plus de 50 %. ■ Toxicité orale exprimée en DL 50 (rat) : > 5 ml/kg. ■ En Suisse, classe de toxicité 4. Observer l'avertissement sur l'emballage.
Viscosité:	< 20 mPa.s	
pH:	13,5	
Densité:	1,06	
Consommation:	Manuel: 25 - 30 m ² /L (Dilution 1/4) Machine: 40 - 50m ² /L (Dilution 1/8)	
Conditionnement:	4 x 5 litres	
RECOMMANDATIONS		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Conserver hors de la portée des enfants. ■ En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un médecin. ■ En cas de contact prolongé avec la peau ou de projection dans les yeux ou sur les vêtements, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. ■ Porter des gants appropriés. ■ Conserver le récipient à l'abri du gel. 		

(réf. Johnson)

7.1. Précisez

- Le pH : 13,5

- Le produit est-il neutre, acide ou basique ?

- La dilution : 1/8

2

7.2. Relevez deux recommandations pour l'utilisateur :

Porter des gants Rincer en cas de contact

8. Calculez la quantité de produit à utiliser pour fabriquer 12 litres de solution. Présentez le détail des calculs.

$$\frac{1 \times 12}{8} = 1,5 \text{ litre}$$

1

9. Indiquez les trois facteurs importants du cercle de Sinner intervenant dans le décapage au mouillé.

meccanica

chimica

temp.

1,5

10. Associez en dessous de chaque symbole le terme de la liste suivante qui convient :



T+

toxicum



Xn

nocif



F+

estremamente
infiammabile

- très toxique
- nocif
- comburant
- corrosif
- facilement inflammable
- extrêmement inflammable

1,5

(0,25 x 6)



C

corrosif



O

comburant



F

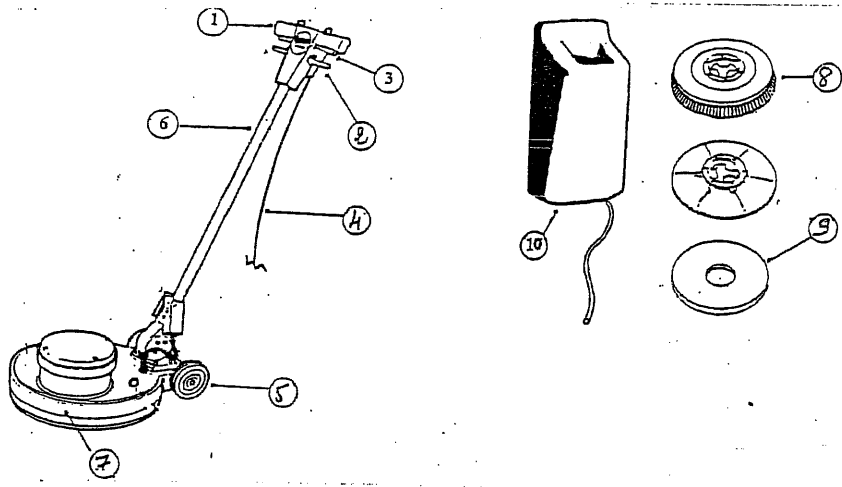
facilmente
infiammabile

11. Pour réaliser le décapage au mouillé, vous utilisez une monobrosse lente et lourde. Justifiez le choix de ce matériel.

pour augmenter l'action mécanique

1

12. Identifiez les éléments de la monobrosse en renseignant le tableau ci-dessous :



N°	Désignation
1	Loigries
2	commande de replage du timon
3	contacteur
4	câble d'alimentation
5	roulote
6	timon
7	cahier au pare-choc
8	brose
9	disque
10	réservoir

2,5
(0,25x10)

13. Citez deux mesures de sécurité à respecter lors de la manipulation d'une monobrosse.

câble sur l'épaule
porter des chaussures de sécurité
vérifier l'état du câble.

1

14. Identifiez deux risques d'accident pour le personnel et les usagers lors d'un décapage au mouillé et proposez deux solutions visant à limiter chacun des risques.

Glissade → chaussures de sécurité, balayage
brûlure chimique → tenue professionnelle
électrisation → câble non de l'eau, non dénudé
pas de feu.

2

15. Après votre travail, indiquez quatre opérations de maintenance assurées après l'utilisation de la monobrosse.

nettoyage brosse / disque
vidange et essuyage du réservoir
vérification du câble
essuyage humide de la machine et du câble

2