

EX

Les pictogrammes de sécurité

Type d'activité :

Exercices


EX1

De retour chez lui un véliplanchiste répare les éraflures de la planche dues à des rochers. Pour cela il utilise de la RESINE EPOXY obtenue en mélangeant une résine et un durcisseur.

RESINE

Description chimique : Bisphénol A.

INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS :



Xi


IDENTIFICATION DES DANGERS


R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
R43 Peut entraîner une sensibilisation

DURCISSEUR

Description chimique : Alcool benzylique
Isophoronediamine

INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS :





Xn C

IDENTIFICATION DES DANGERS

R21/22 Nocif par contact avec la peau et par ingestion.
R34 Provoque des brûlures.

1) Parmi les dangers suivants cocher ceux qui appartiennent à ces produits en utilisant les informations indiquées sur les étiquettes.

RESINE :

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Explosif | <input type="checkbox"/> Inflammable |
| <input type="checkbox"/> Toxique | <input type="checkbox"/> Corrosif |
| <input type="checkbox"/> Nocif | <input type="checkbox"/> Irritant |

DURCISSEUR :

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Explosif | <input type="checkbox"/> Inflammable |
| <input type="checkbox"/> Toxique | <input type="checkbox"/> Corrosif |
| <input type="checkbox"/> Nocif | <input type="checkbox"/> Irritant |

2) Citer des précautions à prendre lors de l'utilisation de ces produits

EX2

Après avoir terminé la fabrication d'une étagère, Philippe la recouvre d'un vernis. Sur le flacon figurent les pictogrammes suivants :



- 1) Nommer les dangers symbolisés par chacun des pictogrammes ci-dessus.
- 2) Quelles sont les précautions à prendre pour utiliser le vernis.

EX3

Le produit de nettoyage « Javel dose » se présente sous forme de pastilles à dissoudre dans de l'eau. L'étiquette de l'emballage comporte les informations suivantes.



Dichloroisocyanurate de sodium : 73,25%

R8: Favorise l'inflammation des matières combustibles.
R22 : Nocif en cas d'ingestion
R31 : Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
R36/37 : Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.
S1/2 : Conserver sous clef et hors de portée des enfants.
S 8 : Conserver le récipient à l'abri de l'humidité.
S46 : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
S 50 : Attention ! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits : des gaz dangereux (dichlore) peuvent se libérer.

- 1) Donner les conditions de stockage de ce produit.
- 2) Donner un exemple de mélange avec un autre produit à éviter absolument.
- 3) Donner la signification des pictogrammes

EX4

HYPOCHLORITE DE SODIUM

Solution aqueuse NaClO

d = 1,22

Degré chlorométrique : 48

Odeur caractéristique

R31-34

S1/2-26-27/28-36/37/39-45



1) Quelles indications doivent obligatoirement figurer sur les étiquettes des produits dangereux ?

2) Que signifient les lettres R et S ?

3) Que signifie R31 ? et R34 ?

4) Que signifie S1/2 ? et S26 ? et S27/28 ? et S36/37/39 ? et S45 ?.

EX5

Les emballages contenant des produits dangereux doivent être identifiés par des pictogrammes.

1) Associer chaque pictogramme à sa signification: inflammable, corrosif, toxique, explosif, irritant, comburant



1



2



3



4



5



6

2) Pour nettoyer un abri à voiture, on utilise un produit dont l'étiquette comporte le pictogramme ci-dessous.

- Donner deux précautions à prendre pour utiliser ce produit.



EX6

L'alcool industriel que l'on trouve dans le commerce sert à nettoyer les vitres, les parties métalliques, les ampoules... Il est composé à 95 % d'éthanol.

Sur l'étiquette du produit, on peut lire les indications R11-R20-R22 et S2- S16

1) À partir de l'étiquette, donner une précaution à suivre lors de l'utilisation de ce produit.

2) Donner un danger lié à l'utilisation de ce produit chimique.

EX7

Un produit couramment utilisé pour traiter l'efflorescence (dépôt cristallin qu'on trouve sur la surface des murs de pierres) est l'acide muriatique (acide chlorhydrique) dont l'étiquette de sécurité est représentée ci-dessous.

ACIDE CHLORHYDRIQUE (≥ 25 %)



R34 - Provoque des brûlures.

R37 - Irritant pour les voies respiratoires.

S26 - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement

et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

S45 - En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

- À l'aide des renseignements donnés par l'étiquette de sécurité, choisir les éléments de protection à utiliser :



1



2



3



4



5



6

EX8

Le mercure est un élément dangereux nécessitant un traitement particulier. Après usage, une lampe fluo-compacte doit être déposée chez un revendeur.

Le mercure est un produit toxique, corrosif, et dangereux pour l'environnement

- Quels pictogrammes correspondent aux produits toxique, corrosif, et dangereux pour l'environnement ?



1



2



3



4



5



6