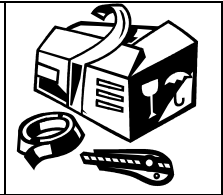




LES EMBALLAGES



Vous travaillez comme agent d'expédition pour la société LMP, grossiste en produits d'entretien.

Celle-ci commercialise un nouveau produit :

le « Désinfectant Saint Marc professionnel (6 litres) ».

Ce produit, conditionné en fût plastique, est vendu par lot de 2 emballés dans un carton de dimension 40x40x40 cm.

Les cartons sont ensuite palettisés sur des palettes EURO 120x80 cm enveloppées d'une housse plastique.

1 – Faites la liste de tous les emballages de ce produit et indiquez pour chacun d'eux s'il s'agit d'un emballage primaire, secondaire ou tertiaire.

Fût plastique : primaire

Carton : secondaire

Palette et housse : tertiaire

2 – Sachant que la hauteur d'une palette ne doit pas dépasser 130 cm (dont 10 cm de hauteur pour la palette), calculez combien de cartons il est possible d'empiler sur une palette.

- Nombre de cartons par couche :

$$120 / 40 = 3$$

$$80 / 40 = 2 \text{ soit } 3 \times 2 = 6 \text{ cartons}$$

- Nombre de couches possibles :

$$130 - 10 = 120 \text{ cm hauteur de cartons}$$

$$120 / 40 = 3 \text{ couches}$$

- Nombre de cartons par palette :

$$6 \text{ cartons} \times 3 \text{ couches} = 18 \text{ cartons}$$

3 – Calculez le poids total d'une palette de ce produit à l'aide de la documentation fournie et sachant que 6 litres de désinfectant pèsent 6,2 kg.

<i>Produit</i> : 18 x 2 x 6,2 kg =	223,2 kg
<i>Fûts</i> : 18 x 2 x 0,4 kg =	14,4 kg
<i>Cartons</i> : 18 x 0,750 kg =	13,5 kg
<i>Palette</i> :	25 kg
<i>Housse</i> :	0,79 kg

Poids total : **276,89 kg**

4 – Le cerclage de la palette serait-il utile dans le cas présent ? Pourquoi ?

Non. Le cerclage sert à solidariser des charges : elles le sont déjà dans le cas présent par le housage.

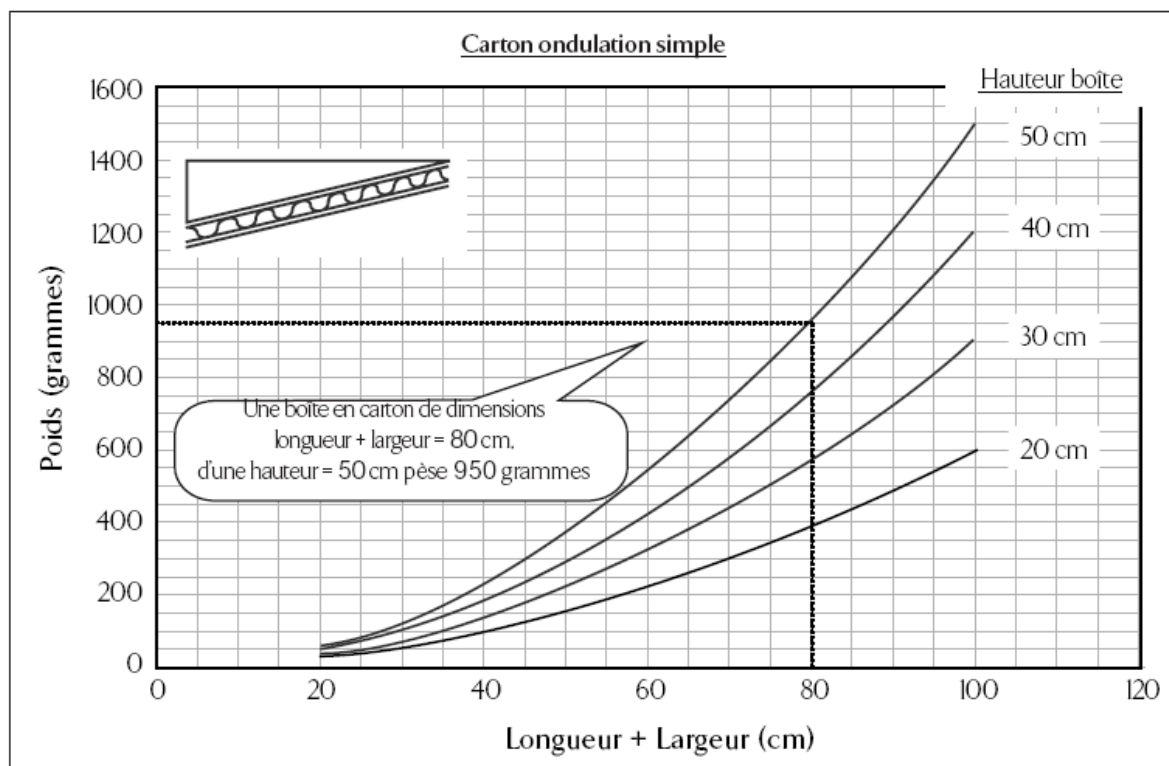
5 – Rappelez les 3 fonctions d'un emballage.

*Vendeur
Protecteur
Logistique*

6 – De quels risques un emballage logistique doit-il protéger le produit ?

eau, air, poussière, chocs, température, lumière

Extrait du document « Panorama des Poids standard des emballages industriels » :



Fûts plastiques (fûts pour liquides)									
Capacité (litre)	6,2	10	12,5	20	25	30	60	120	220
Poids (kg)	0,4	0,5	0,6	1,0	1,3	1,4	2,7	5,5	8,6



Fûts pour liquides



Fûts pour liquides

Housses de palettes					
Dimension Palette (cm)	Poids (kg)				
	Hauteur d'empilage (cm)				
	100	125	150	175	200
80 x 120	0,69	0,79	0,89	0,99	1,09
100 x 120	0,78	0,90	1,01	1,12	1,23
110 x 110	0,78	0,90	1,01	1,12	1,23
114 x 114	0,82	0,94	1,05	1,17	1,28
110 x 130	0,88	1,01	1,13	1,25	1,37
120 x 120	0,88	1,01	1,13	1,25	1,37

Palettes Euro		
Type	Poids (kg)	Dimensions (cm)
Euro Epal	25	80 x 120

Palettes CHEP	
Dimensions (cm)	Poids (kg)
100 x 120	28
80 x 120	25
60 x 80	11