

Activité 1 Retrouvons les espèces chimiques

- 1 - Parmi les produits proposés ci-dessous, soulignez les espèces chimiques.
- 2 - Indiquez, pour chacune des espèces, si elle existe dans la nature (N) ou si elle est fabriquée par l'homme (S).
Commentez vos réponses si besoin.

- | | | |
|------------------|-----------------|---------------|
| - acide citrique | - tomate | - sel |
| - soie | - vanille | - savon |
| - papier | - alcool à 90 ° | - polystyrène |

Activité 2 Naturelle ou de synthèse ?

Activité documentaire du livre p 15

1 - bouteille d'eau minérale

Analyse en mg/L			
calcium	: 71	bicarbonates	: 250
magnésium	: 5,5	sulfates	: < 5
sodium	: 11,2	chlorures	: 20
potassium	: 3,2	nitrates	: 1
Extrait à sec à 180 °C		300 mg/L	
pH = 7,45			

2 - bouteille de soda

Soda aux extraits d'écorces de quinquina et d'oranges amères.
Ingrédients : eau gazéifiée, sucres (saccharose, sirop de glucose), acidifiant : acide citrique, arômes naturels, quinine.

3 - bouteille de purée de tomates

Ingrédients : purée de tomates mi-réduite, vinaigre, sucre, sirop de glucose, sel, plantes aromatiques, épices.

4 - vinaigre de vin

vinaigre de vin rouge 7 %
conservateur : E 224

5 - pull mauve

- 50 % laine
- 40 % acrylique
- 10 % polyamide

6 - tee-shirt imprimé

- 94 % acrylique
- 6 % elasthane

7 - robe blanche

- 100 % coton

8 - Déodorisant mèche orange

- moins de 5 % d'agents tensio-actifs anioniques
- eau déminéralisée
- conservateur
- parfum
- absorbeur d'odeur

9 - Dentifrice en tube

10 - savon translucide orange

eau, sulfate de sodium lauréth, cocamidopropylbétaine, peg-7-glycérylcoocato, chlorure de sodium, cocamide DEA, protéines végétales, glycérides parfum, panthénol, E.D.T.A., acide citrique, 2-bromo-2-nitropropan-1,3diol, CI 14270, CI 19140.

11 - bouteille d'acétone

DROGUES ALCOOLS

29 bis, quai Auden Angles - 33304 Agenmilles
France - Tél. 01 49 33 94 04

ACETONE
(Diméthylcétone)

N° CE 200 662 2 Europe CE

R11 Facilement inflammable

Fédéralisé Inflammable

S2 Conserver hors de la portée des enfants.
S9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
S16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles.
Ne pas fumer.

S23 Ne pas respirer les vapeurs.
S46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.



12 - bouteille d'alcool à 90 °

Alcool dénaturé 90 % vol.
à usages domestiques
contient du méthanol
FACILEMENT INFLAMMABLE
NOCIF PAR INHALATION ET INGESTION
Conserver hors de portée des enfants.
Conserver le récipient bien fermé.
Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles.
Ne pas fumer.
En cas d'ingestion, consulter immédiatement et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

13 - aspirine

ASPÉRIC 250 mg

NE PAS ADMINISTRER A L'ENFANT DE MOINS DE 30 MOIS

COMPOSITION
Acétylsalicylate de lysine : 450 mg correspondant à 250 mg d'acide acétylsalicylique (aspirine) pour un sachet.

14 - exemple à trouver

Brevet ou

Domaine d'activité de la chimie

de Synthèse

Domaine		emballage ou autre contenant mentionné	substance pure	mélange	naturel	de synthèse
Alimentation	-					
	-					
	-					
Vêtement/mode	-					
	-					
	-					
Hygiène	-					
	-					
Santé	-					
Quincaillerie	-					
	-					