






Brûlures chimiques

Etiquetage et reconnaissance des dangers



Buts


- Etre capable de reconnaître les dangers indiqués sur une étiquette de produits dangereux.
- Connaître les pictogrammes du système de la CE.
- Connaître les nouveaux pictogrammes du système international d'étiquetage des matières dangereuses SGH (dès 2009).



Rappel





- Les brûlures par acides (PH < 4) ont une pénétration limitée, mais les bases provoquent des lésions plus profondes...
- Dans la mesure du possible, identifier le(s) produit(s) en cause, la durée de l'exposition et le contexte !
- Dans tous les cas... RINCER !
- Se renseigner dès que possible sur la conduite à tenir face au(x) produit(s) en cause.



Introduction


Chaque jour, nous utilisons tous des produits domestiques potentiellement dangereux.


Et que dire de l'entretien de nos bateaux. Beaucoup d'entre-nous utilisent des produits toxiques, mais... n'ont jamais pris le temps de détailler les renseignements de l'étiquette.


Introduction

Je ne parlerai ici que des étiquettes des emballages de produits dangereux et je fais volontairement abstraction de l'identification destinée au transport et celle des bouteilles de gaz.




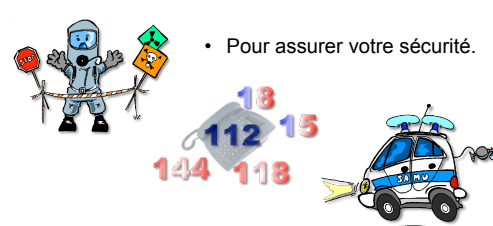
 **Pourquoi identifier ?**

Chaque produit chimique est défini par des caractéristiques :




La toxicité	La capacité de créer des victimes nécessitant des soins.
La latence	Le temps nécessaire à l'apparition de la toxicité.
La persistance	La durée pendant laquelle l'agent reste toxique.
La transmissibilité	La possibilité de contaminer d'autres victimes


 **Pourquoi identifier ?**

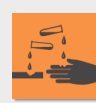
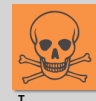


- Pour assurer votre sécurité.
- Pour permettre une meilleure prise en charge.

 **Historique**

- La France, par le biais de la communauté européenne CE, a depuis longtemps un système d'étiquetage des produits dangereux.
- En 2005, la Suisse a adopté le système de la CE et mis au rebut son système de classe de toxicité.

 **Les pictogrammes de la CE**

	Ca ronge	Produits chimiques pouvant entraîner des lésions importantes de la peau, des yeux et des muqueuses. <i>P. ex. acide chlorhydrique, soude caustique.</i>
	Ca tue	Produits chimiques pouvant, en très petites quantités, avoir de graves effets sur la santé et entraîner la mort. <i>P. ex. gaz ammoniac, benzène.</i>

 **Les pictogrammes de la CE**

	Ca tue	Produits chimiques pouvant, même en très petites quantités, avoir de graves effets sur la santé et entraîner la mort. <i>P. ex. cyanure de potassium, arsenic, acide cyanhydrique.</i>
	Ca empoisonne	Produits chimiques pouvant avoir des effets sur la santé et entraîner la mort si la dose reçue est importante. <i>P. ex. de nombreux solvants ou dilués (toluène), iode.</i>

 **Les pictogrammes de la CE**

	Ca irrite	Produits chimiques pouvant, en cas de contact avec la peau, les yeux ou les muqueuses, provoquer des rougeurs ou des inflammations. <i>P. ex. soude, eau de javel.</i>
	Ca flambe	Produits chimiques dont les gaz et les vapeurs forment un mélange explosible au contact de l'air environnant et produits chimiques pouvant s'enflammer facilement en présence d'une source d'inflammation. Point d'inflammation inférieur à 21°C. <i>P. ex. acétone, gaz ammoniac.</i>

Les pictogrammes de la CE



Ca flambe

Produits chimiques dont les gaz et les vapeurs forment un mélange explosible au contact de l'air environnant et produits chimiques pouvant s'enflammer très facilement en présence d'une source d'inflammation. Point d'inflammation inférieur à 0°C, point d'ébullition inférieur à 33°C.

P. ex. hydrogène, acétylène.




Ca explose

Produits chimiques pouvant exploser sous l'effet de la chaleur, d'un frottement, d'un choc ou du feu.

P. ex. azoture de plomb, acide picrique.


Les pictogrammes de la CE



Ca fait flamber

Produits chimiques non inflammables pouvant, au contact de substances combustibles, enflammer celles-ci ou entretenir un incendie sans amenée d'air oxygéné.

P. ex. nitrate de potassium, peroxyde d'hydrogène (eau oxygénée).



Ca tue la faune et la flore

Produits chimiques pouvant présenter un risque pour l'environnement.

P. ex. chlorofluorocarbures (CFC), composé de plomb, pyréthroides (insecticides qui, même sous forme de traces, restent très toxiques pour les poissons).

Phrases R

De plus, ils doivent être accompagnés d'**indication des risques** (phrases R).
Voici quelques exemples:

R 20	Nocif par inhalation.
R 21	Nocif par contact avec la peau.
R 22	Nocif en cas d'ingestion.
R 29	Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques.
R 30	Peut devenir facilement inflammable pendant l'utilisation.
R 31	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

Phrases S

Ils doivent également être accompagnés de **conseils de sécurité** (phrases S).
Voici quelques exemples:


S 7	Conserver le récipient bien fermé.
S 9	Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
S 13	Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
S 46	En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
S 47	Conserver à une température ne dépassant pas ... °C (à préciser par le fabricant).
S 49	Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Exemple d'étiquetage sur les produits chimiques

(Informations en 2 langues officielles au moins pour la Suisse)

Indication de danger

Indications des substances dangereuses



c

WC-Reiniger – Nettoyant WC, 500ml

Indikation für die deutsche Sprache – D, A, CH
R35 Verursacht schwere Verätzungen
Provoque de graves brûlures.

Conseils de sécurité (abstraite à S4)
S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S23 Conserven hors de portée des enfants.
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S37 Ein Fall de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S53 Niemals Wasser dazugeben.
Ne jamais verser de l'eau dans ce produit.

Indications des risques

Conseils de sécurité

Fa. Mustermann AG, Bundesplatz 4, 3000 Bern, Tel. +41 31-000 00 00

Nom, adresse et numéro de téléphone de la société responsable en Suisse

Symbole de danger

Description du produit

Volume (seulement pour les produits accessibles au grand public)

Indications des risques

Système Général Harmonisé

Nouveaux changements en vue avec l'organisation des nations unies ONU.

En effet en 2009, débute la mise en application du système international d'étiquetage des matières dangereuses SGH (Système Général Harmonisé) en Europe.

 **Mise en application du SGH**

La France et la Suisse ont donné leur accord.

Nous allons donc voir progressivement l'arrivée de nouveaux pictogrammes.

Les changements ne se feront pas du jour au lendemain. Un échelonnement est prévu avec diverses échéances, jusqu'en 2015.



 **Les nouveaux pictogrammes**



Bouteille de gaz

Gaz comprimé ou liquéfié sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Gaz liquide réfrigéré; peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques.

 **Les nouveaux pictogrammes**



Point d'exclamation


Attention!
Nocif ou irritant.

 **Les nouveaux pictogrammes**

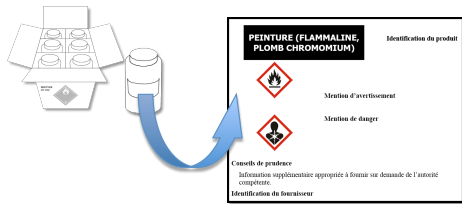


Silhouette

Danger pour la santé.
Toxique ou substance susceptible d'être cancérigène.

 **La nouvelle étiquette**

Outre les pictogrammes, l'étiquette doit contenir:



PEINTURE (FLAMMABLE, PLOMB CHROMIÉ) Identification du produit


Mention d'avertissement

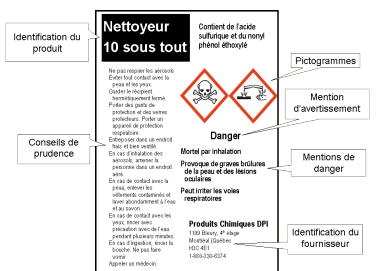
Mention de danger

Conseils de prudence

Informations supplémentaires approuvées à l'échelle nationale

Identifications de fournisseurs

 **Exemple d'étiquetage SGH sur les produits chimiques**



Nettoyeur 10 sous tout Contient de l'acide sulfurique et du peroxyde d'hydrogène

Ne pas mélanger les produits. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Garder les récipients hermétiquement fermés. Porter des gants de protection et des vêtements appropriés. Éviter de respirer les vapeurs.

Danger

Mortel par inhalation

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

Peut entrer les voies respiratoires.

Produits Chimiques OPI

1302 0500, 4^e phase

Mélange Corrosif

H314-H332

1308020000014

Après un accident:

Identification du produit

Conseils de prudence

Pictogrammes

Mention d'avertissement

Mentions de danger

Identification du fournisseur

 **Prévention des accidents**




Le bon sens !


 **ATTENTION !**

Ne jamais sous-estimer le danger !



 **Résumé**

 Corrosif	 Inflammable	 Dangereux pour la santé
 Toxique	 Comburant	 Gaz sous pression
 Attention	 Explosif	 Toxique pour l'environnement

 **Merci de votre attention**

Remerciements:
Plt André Mercanton / SSI Lausanne

Sources:

- o Nations Unies
- o Confédération Helvétique
- o Etat Français

© comfoty 2009