

A



## EXPLOSION

Les explosions sont le fruit de réactions chimiques résultant en des combustions et dégagements très rapides de chaleur. Manipuler les produits avec précaution !



A

2



Combustible



Comburant



Source  
Inflammation

## TRIANGLE DU FEU

Pour qu'un feu se déclare, il faut un combustible, un comburant et une source d'inflammation.



3



## SOLVANTS

Les produits solvants comme l'acétone sont dangereux au contact et à l'inhalation, tout en étant inflammables.



4



## FUMEUR

Fumer est un comportement risqué  
autour de produits inflammables.



5



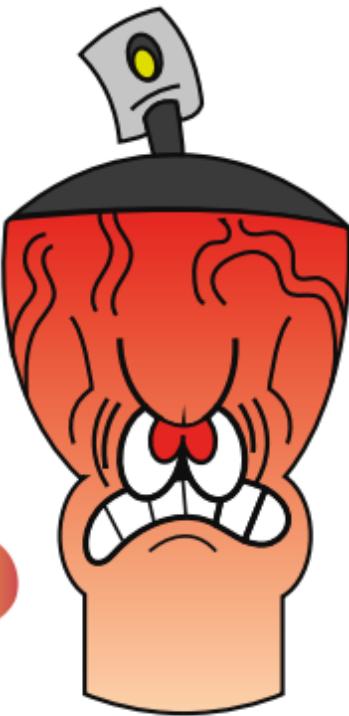
## STOCKS

Limiter la quantité de combustible stockée (sous forme de combustible solide ou de poussières organiques).



5

6

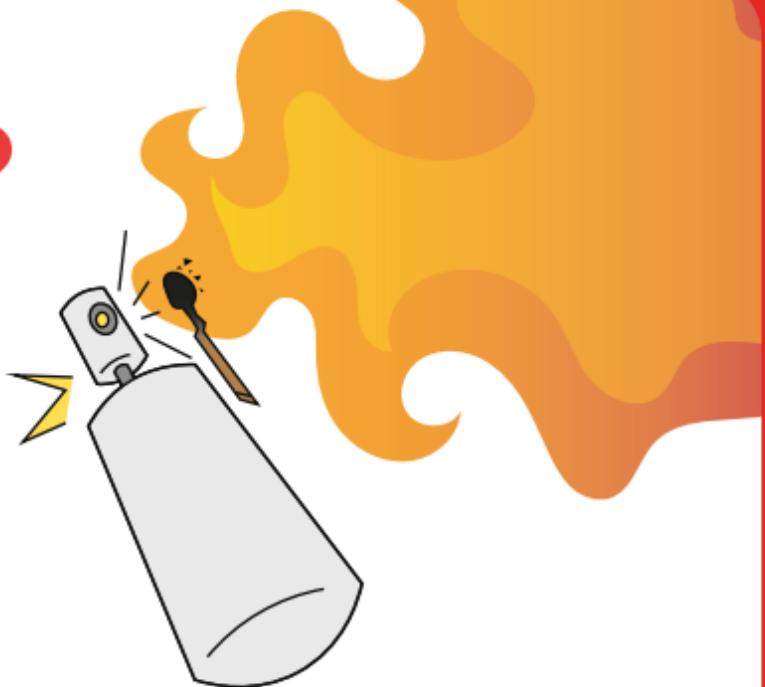


## GAZ SOUS PRESSION

Certains contenants  
contiennent des gaz sous  
pression, susceptibles d'éclater  
si exposés à de la chaleur.

9

7

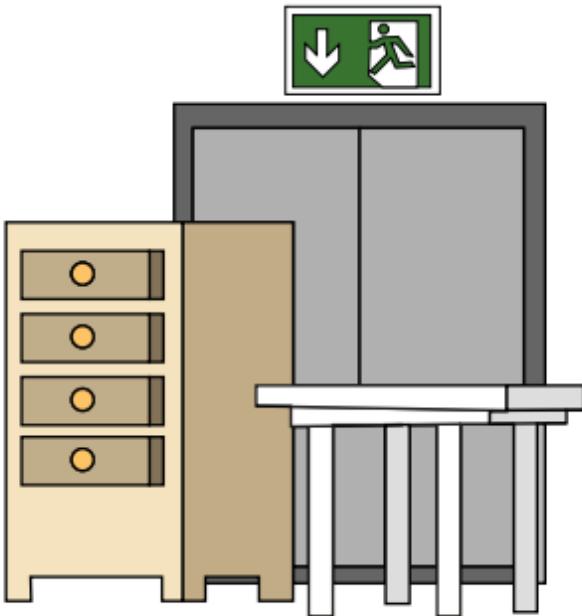


## AÉROSOLS

Les produits inflammables sont à risque, mais également leurs vapeurs !



8



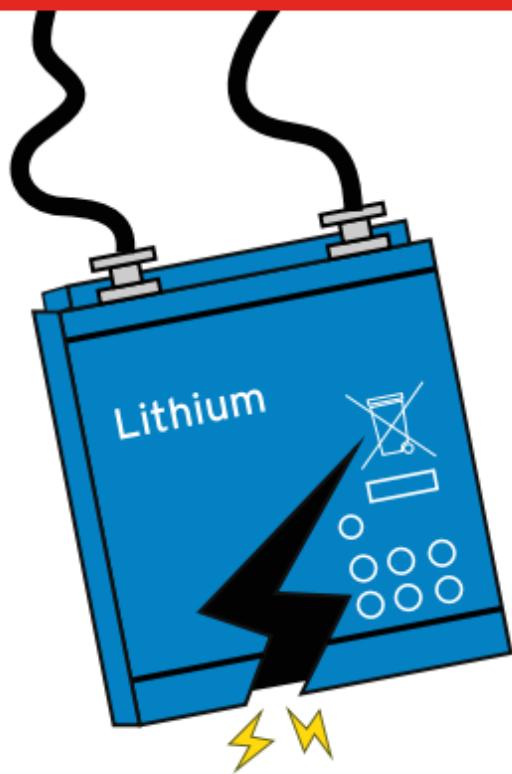
## ISSUE DE SECOURS

Pour respecter les mesures de sécurité il est important de garder les sorties de secours accessibles et non encombrées.



8

9



## BATTERIE ENDOMMAGÉE

Une batterie lithium endommagée est beaucoup plus à risque de provoquer des courts-circuits, des fuites d'électrolytes ou des incendies et explosions.



6

10



## EXPLOSION SPONTANÉE BATTERIE LITHIUM

Certains composés comme le lithium peuvent exploser quand ils sont soumis à une surcharge ou à de la chaleur.



10



## DÉTECTEUR DE FUMÉE

Afin de prévenir les incendies il est obligatoire d'équiper les bâtiments de détecteurs de fumée.



D



## EXTINCTEURS

Il est obligatoire d'équiper les lieux de travail d'extincteurs et de les faire vérifier régulièrement.



D

R



## POMPIERS

En cas de suspicion, de départ de feu, d'incendie ou d'explosion,  
toujours contacter le 18.



R

A



## PRODUIT SUSPECT

En cas de doute sur la toxicité  
d'un produit, ne jamais le  
manipuler sans protection  
adaptée.



A

2



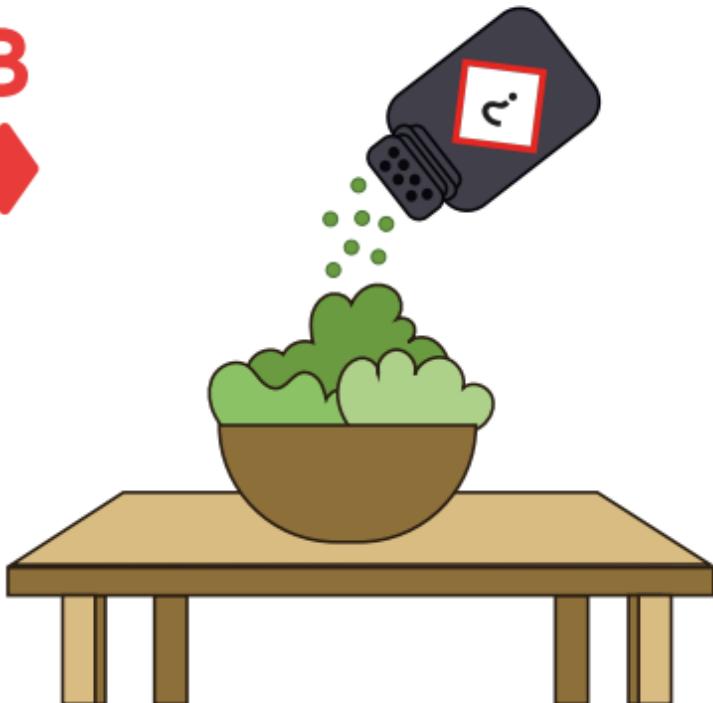
## INHALATION

Un des moyens pour le produit toxique de pénétrer dans l'organisme est par l'inhalation de vapeurs, gaz ou molécules, etc... chlore gazeux pour les piscines.



2

3



## INGESTION

Un des moyens pour le produit toxique de pénétrer dans l'organisme est par l'ingestion de solides, poudres ou liquides etc...



3

**4**



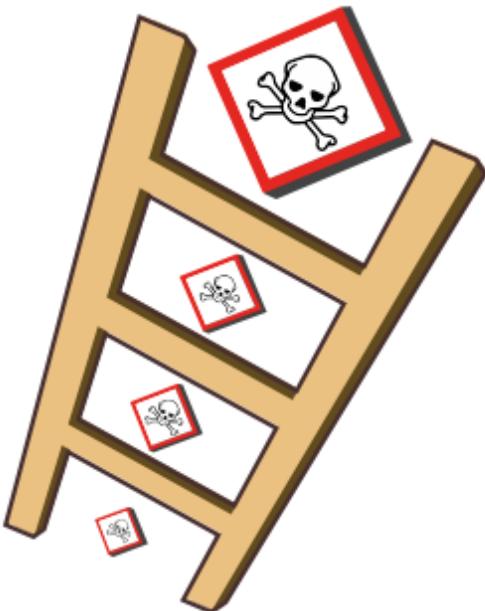
## **CONTACT CUTANÉ**

Un des moyens pour le produit toxique de pénétrer dans l'organisme est par le contact cutané avec un solide, une poudre, un gaz ou un liquide etc...



**4**

5



## ECHELLE DE TOXICITÉ

La classe de danger de toxicité aiguë est divisée en 4 catégories, les produits chimiques sont classés en fonction de leur « degré » de toxicité aiguë dans une des catégories allant de 1 à 4.



5

6



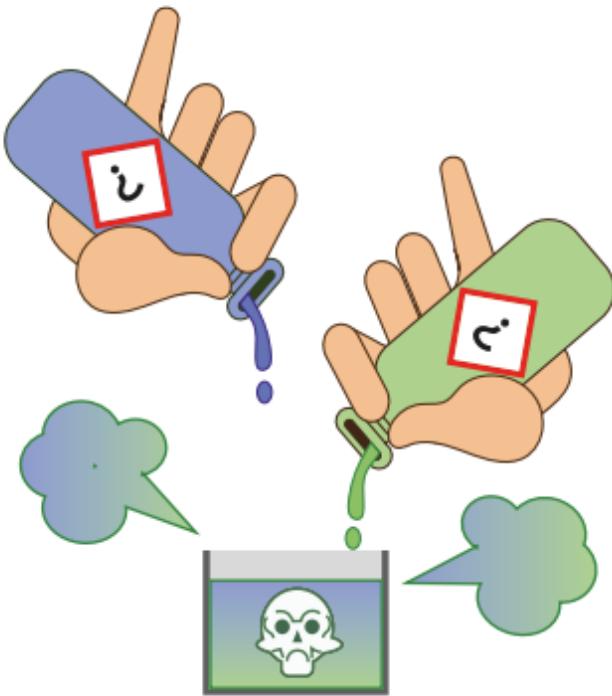
## VAPEURS

Les vapeurs de certains produits sont toxiques ! Toujours être vigilant et travailler dans des milieux ventilés.



9

7

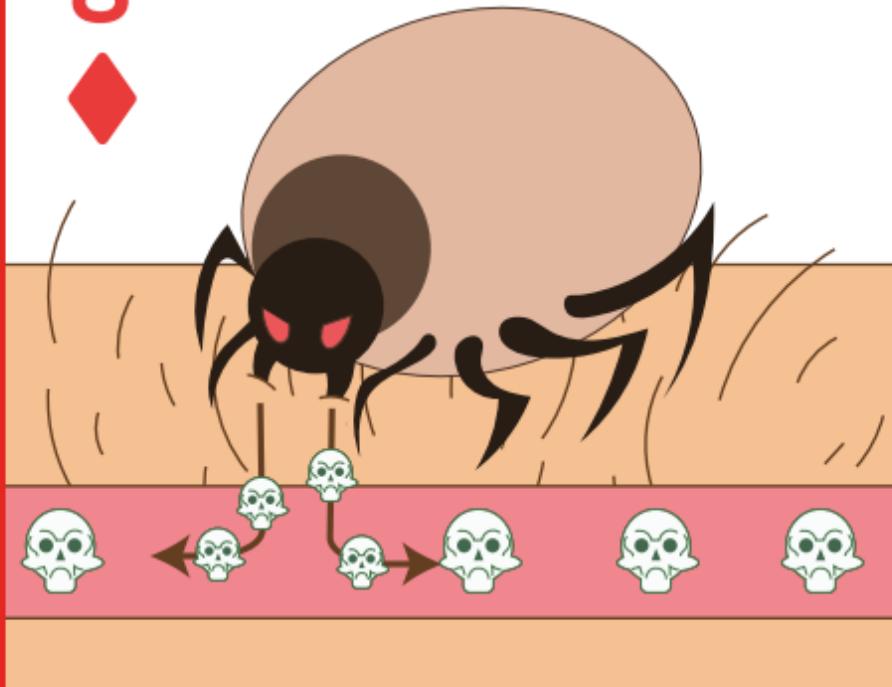


## RÉACTION CHIMIQUE

Le produit du mélange de deux produits dangereux peut être毒ique, comme l'eau de Javel et l'ammoniaque par exemple.



8



## TIQUE

Certains pathogènes sont introduits dans l'organisme par les tiques et moustiques.



8

9



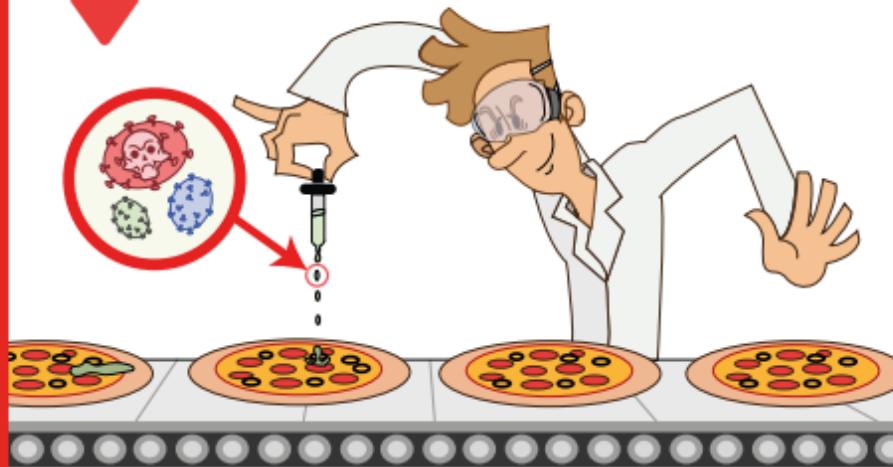
## EXPOSITION

Les personnes travaillant auprès de personnes malades ou des jeunes enfants sont exposés régulièrement à des agents pathogènes.



6

10



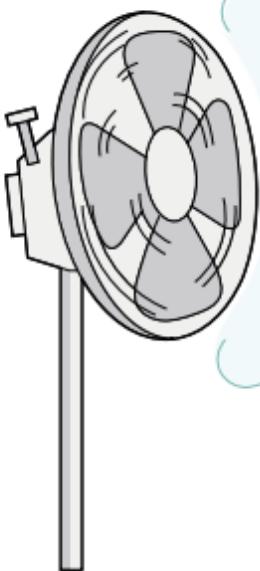
## RISQUE AGRO-ALIMENTAIRE

Certains produits agro-alimentaires peuvent être contaminés en masse par des agents extérieurs, nécessitant un rappel des produits par les revendeurs.



10

V

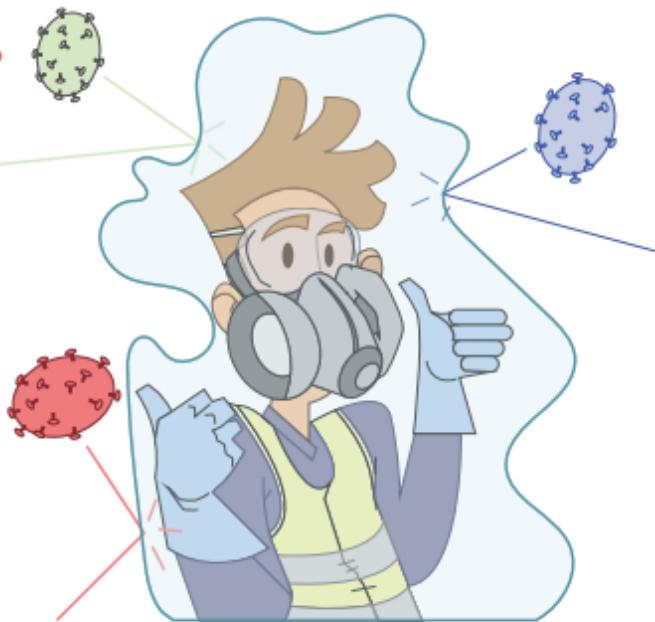


## VENTILATEUR

Une ventilation adaptée est  
essentielle pour maintenir l'air de  
l'environnement de travail sain.



D



## MASQUE DE PROTECTION

Lors de la manipulation de produits toxiques ou de présence de pathogènes, il est essentiel de porter des équipements de protection individuelle, comme le masque.



D

R



## NETTOYER LES LOCAUX

Il est capital de nettoyer régulièrement les locaux dans lesquels la manipulation de produits toxiques ou agents pathogènes a lieu afin d'éliminer toute possibilité de contamination.



R

A  
♠



## RADIOACTIVITÉ

Une irradiation externe à très forte dose peut être fatale car elle détruit un grand nombre de cellules. Une contamination interne peut être mortelle si elle touche des organes vitaux.

♥  
A

2  
♠

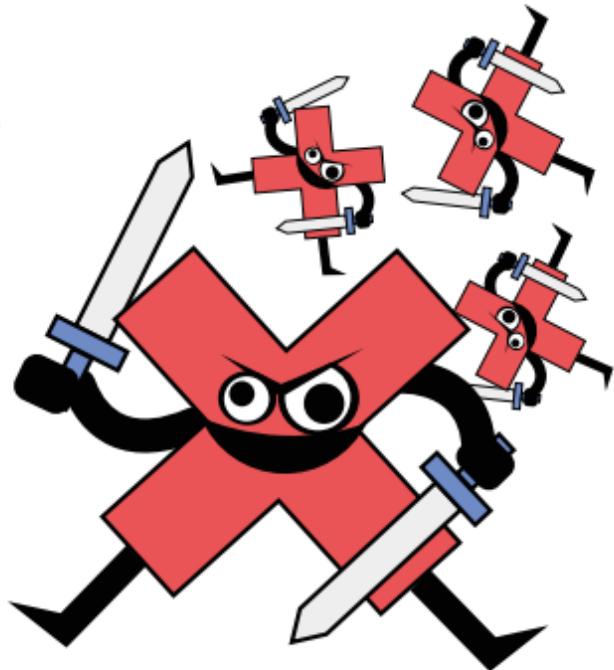


## GAZ

Certains gaz, comme les gaz de raffinerie, contiennent des composants chimiques cancérigènes.

♥  
2

3



## RADIATIONS

Certaines radiations comme les rayons X ont un effet ionisant. Ils peuvent entraîner des lésions des cellules si reçus quotidiennement ou à forte dose.



4



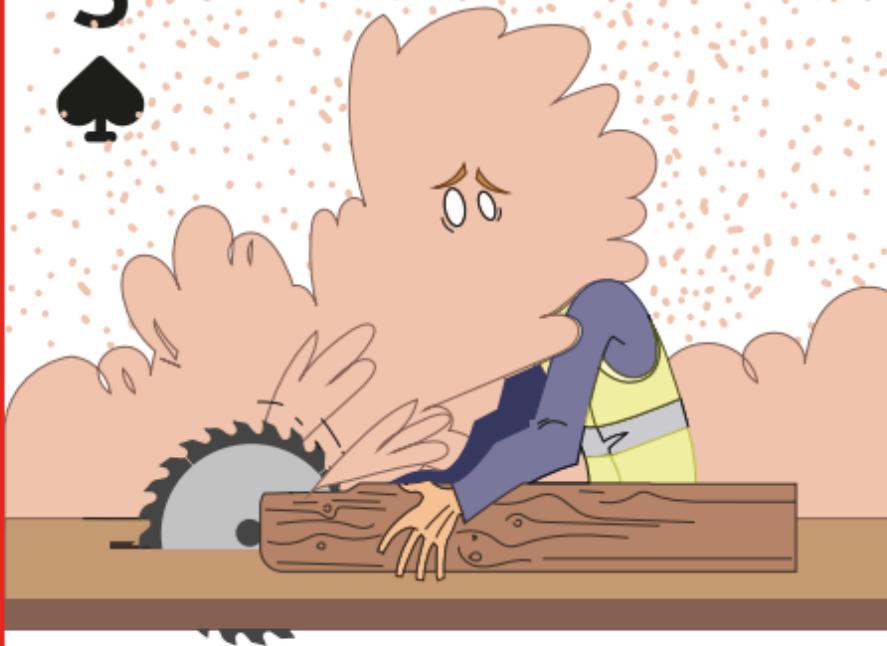
## AGENTS CHIMIQUES CANCÉRIGÈNES

Il existe des produits chimiques dits CMR, qui sont des produits pouvant avoir des propriétés cancérogènes, mutagènes, ou reprotoxiques.



4

5



## POUSSIÈRES DE BOIS

L'absorption de micro particules comme les copeaux de bois des scieries peut encourager le développement d'un cancer.

5  
S

6



## AGENTS REPROTOXIQUES

Les agents reprotoxiques comme certains composés du plomb ont un effet indésirable sur la fertilité ainsi que sur les potentiels enfants.

T  
9

7

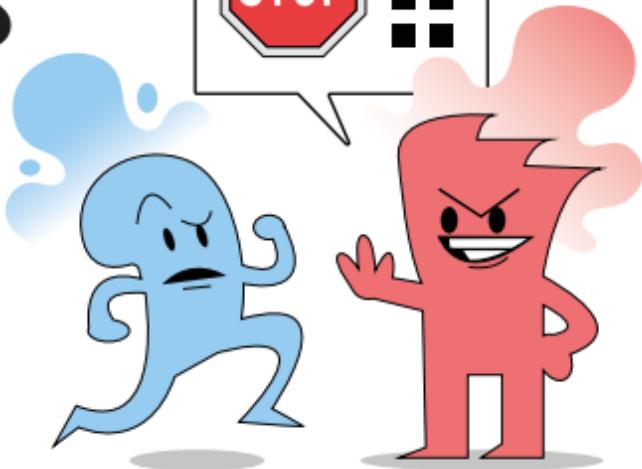


## MÉTAUX LOURDS

L'accumulation de métaux lourds dans l'organisme, comme certains composés du plomb ou du nickel sont cancérogènes.



8  
♠

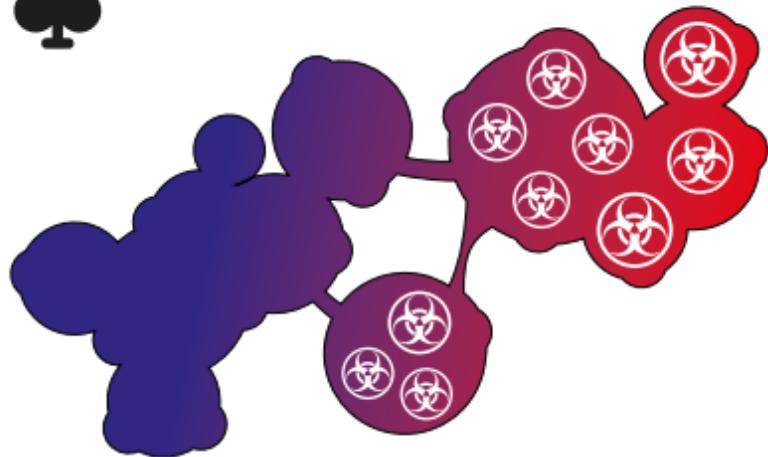


## PERTURBATEURS ENDOCRINIENS

Les perturbateurs endocriniens sont des éléments qui chamboulent le système hormonal du corps, ce qui peut avoir de sérieuses conséquences.

T  
8

9



## AGENTS MUTAGÈNES

Les agents mutagènes augmentent la fréquence d'apparition des mutations. Si certaines sont bénignes, d'autres peuvent être la source d'un cancer.



6

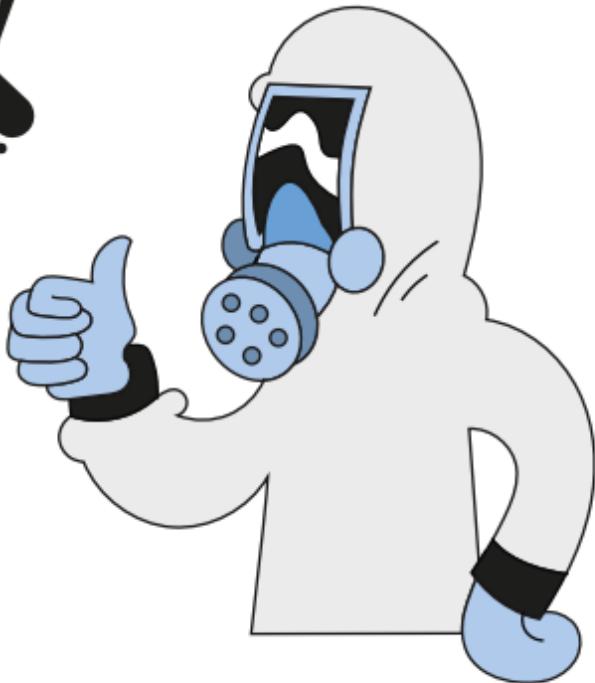
**10**



## **FORMER LE PERSONNEL**

Dans la manipulation de tout produit dangereux, il est nécessaire de former le personnel sur le produit en question, les conséquences possibles de sa manipulation, et les gestes à adopter en cas de problème.

**10**

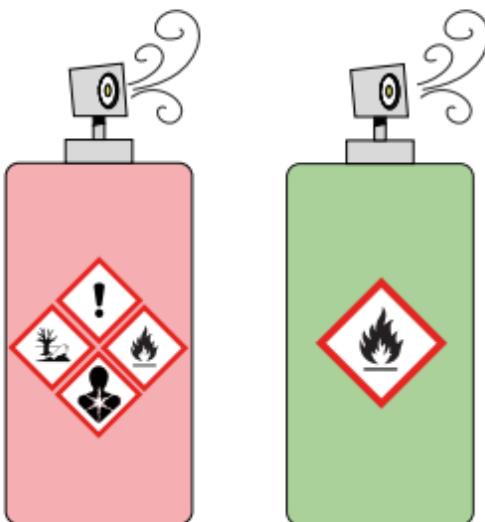


## COMBINAISON

Ce type de blouse est une protection individuelle visant à protéger le porteur d'une exposition à la radioactivité.



D  
♠



## UTILISER DES ALTERNATIVES

Afin de limiter les risques liés à certains produits, il est possible de trouver des alternatives moins dangereuses.

♥  
D

R



## ASPIRATEUR AMIANTE

Les fibres d'amiante sont  
extrêmement  
cancérogènes, c'est  
pourquoi on les aspire dans  
des sacs ultra-étanches,  
avec l'aspirateur enfermé  
dans un fût.



R

A  
♣

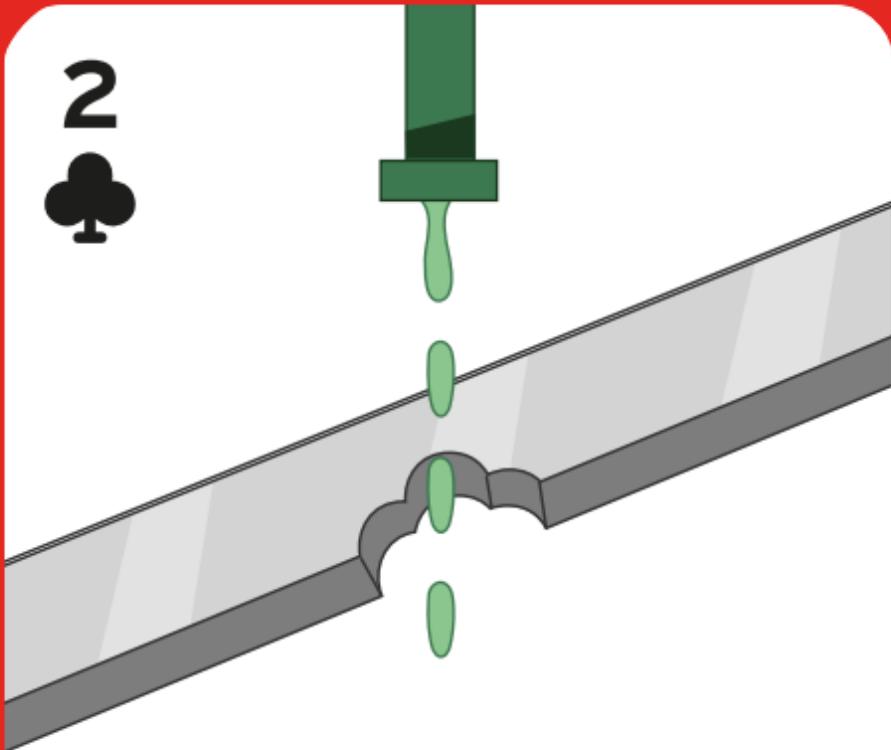


## INGESTION

L'ingestion de produits corrosifs peut être létale si elle n'est pas prise en charge rapidement. Ne jamais ingérer un produit inconnu.

♣  
A

2



## MÉTAL

Les produits corrosifs peuvent endommager certains métaux, inutile de dire ce qu'ils peuvent faire au corps!



2

3



## LÉSIONS CUTANÉES

Le contact entre la peau  
et les produits corrosifs  
peut provoquer des  
lésions cutanées graves et  
irréversibles.



3

4



## PERTE DE LA VUE

Le contact entre l'œil et les produits corrosifs peut provoquer des lésions graves et irréversibles, comme la cécité.



4

5



## FUITES

Il est important de vérifier régulièrement les contenants de produits corrosifs afin d'éviter les fuites.



5

6

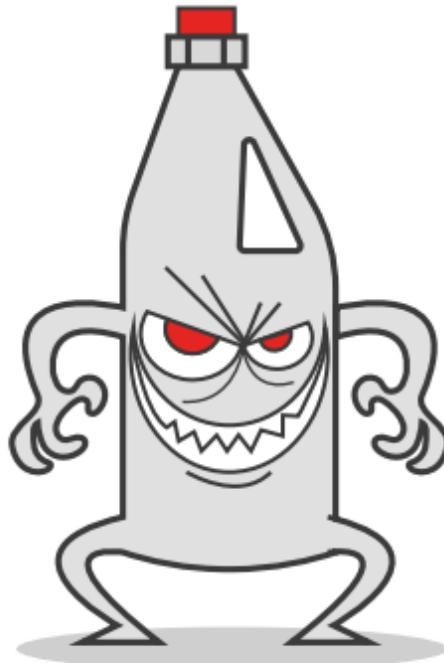


## SOLVANTS

Les produits solvants comme l'acétone sont dangereux au contact et à l'inhalation, ils provoquent des effets dépresseurs du système nerveux, céphalées et maux de tête.

9

7  
♣



## EAU DE JAVEL

Un des produits les plus communs pouvant provoquer de sévères blessures cutanées. Ne laissez pas l'habitude endormir votre vigilance !

♣  
7

8



## SUBSTANCES HYPNOTIQUES

Les substances hypnotiques sont des produits induisant la somnolence par ingestion, contact ou inhalation de vapeurs.



8

9



## COUCHE D'OZONE

Certains produits contiennent des composants qui endommagent la couche d'ozone.



6

**10**

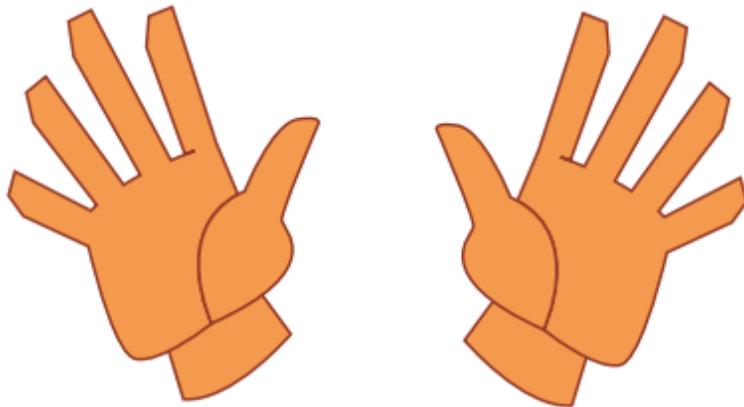


## **RINCE-ŒIL**

Il existe des gestes simples auxquels le personnel doit être formé pour agir rapidement en cas de contact avec le produit dangereux. Le rince-œil par exemple, pour nettoyer l'œil après un contact à risque.



**10**



## GANTS

Les gants sont une protection individuelle essentielle lors de la manipulation de produits à risque. Ils permettent de limiter le contact avec la peau.



D



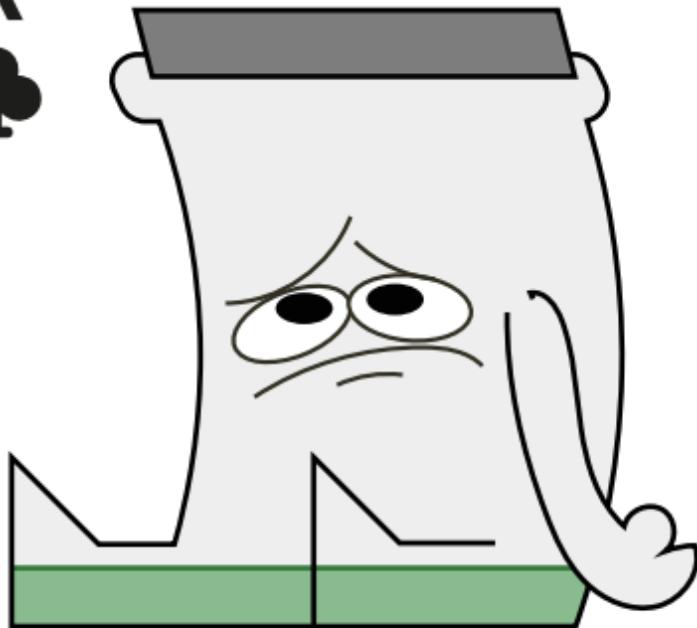
## MANIPULATION PRÉCAUTIONNEUSE

Toujours être attentif lors de la manipulation de produits à risque, ils peuvent se renverser et provoquer de sévères dommages.



D

R



## NE PAS RÉUTILISER LES CONTENANTS VIDES

Règle essentielle pour  
éviter mélanges  
hasardeux et  
mauvaises surprises.



R

J

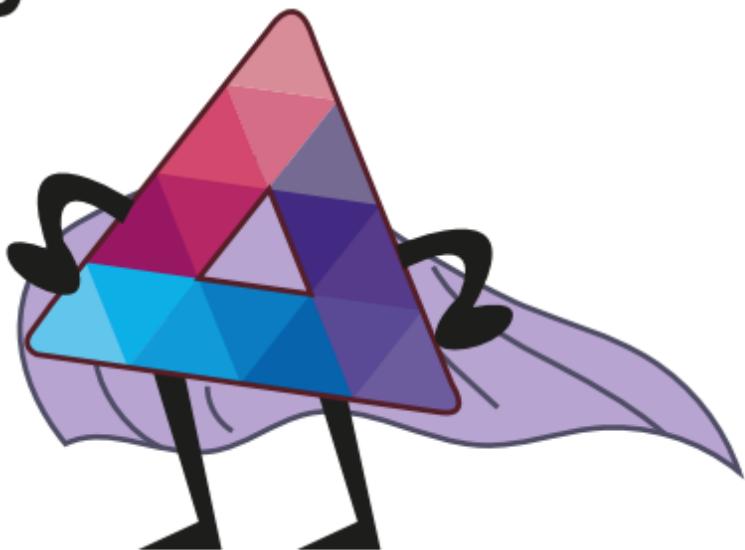


## EVARISK

Professionnel dans les risques en entreprise et le transport de matières dangereuse, Evarisk est LA solution pour vous accompagner !

J

J



## DIGIRISK

LE logiciel libre de création de document unique ! Oubliez la paperasse et l'ennui, avec Digirisk le Document Unique, c'est fantastique !

J