



Détails sur quelques points de la FDS :



● Le point 4 : premiers secours

- Mesures de premiers secours à apporter
- Des actions à éviter en cas d'urgence
- Mesures administrables par toute personne non spécifiquement formée

● Rubrique :

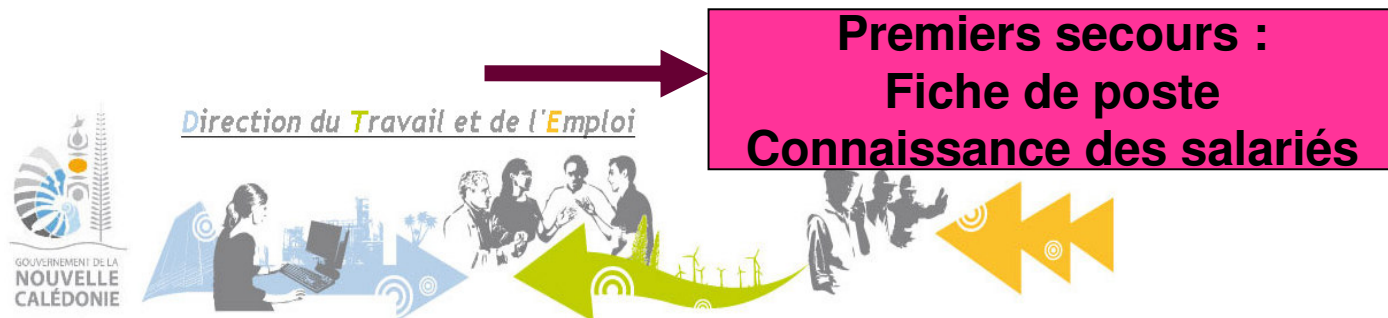
Décris les premiers secours

Spécifie si un examen médical immédiat est requis

Structurée par voie d'exposition : inhalation, contact avec la peau, projection dans les yeux, ingestion

Décris les premiers symptômes, et les effets retardés

Précise si des moyens spécifiques doivent être mis en œuvre



Quelques exemples :

Des actions à éviter :

Faire boire une personne inconsciente
Secourir une personne sans dispositif
Respiratoire autonome...
Ex. CO, acide cyanhydrique...

Les moyens spécifiques :
**Acide fluorhydrique et
Gel de gluconate de calcium**

Selon la voie d'exposition : Ingestion de soude caustique

Ne pas faire vomir
(exemple déstop®)

Ingestion de nitrate d'ammonium :
Boire beaucoup d'eau ou de lait,
tenter de faire vomir



**Propriétés physiques et chimiques :
Générales, particulières à la santé, la sécurité et à l'environnement**

Couleur

Odeur

Point éclair

T° d'autoinflammation

PH

**Limites d'explosivité dans
L'air**

**Propriétés comburantes
Ex. oxygène, nitrate
D'ammonium**

L'aspect

- État physique
- Solide, poudre fine ou grossière, nano poudre, respirable ou non, liquide, gaz.



La couleur

Certaines substances ont une couleur caractéristique :

Ex. fluorescéine (traceur en hydrogéologie, éosine, angiographie...)
Jaune de chrome

Certains ont été colorés de manière artificielle

Les carburants, coloration artificielle

Beaucoup sont incolores

Les solvants



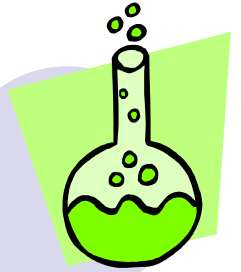
L'odeur

- **Le seuil d'odeur** est la plus petite concentration d'une substance dans l'air susceptible d'être détectée par l'odorat humain. Elle s'exprime en parties par million (ppm). Cette information peut être utile lorsque la valeur limite d'exposition du produit se situe près du seuil d'odeur (limite de détection olfactive).
- Ex. L'acide chlorhydrique : VLEP (coute durée) : 5 ppm = seuil de détection olfactif
- Ex. Gaz naturel, odeur artificielle, témoin de fuite, seuil d'odeur à petite concentration.

Attention :

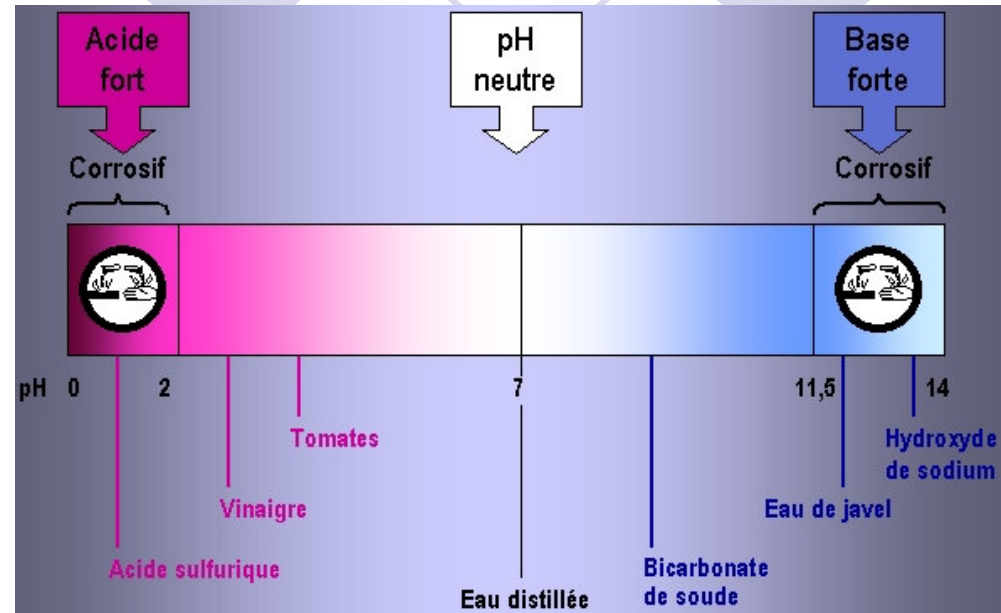
- Le chloroforme (trichlorométhane) est détecté à un seuil d'odeur de 100 ppm; VLEP 2 ppm; il est dangereux avant que vous ne le sentiez.
- Le monoxyde de carbone (CO) est inodore.
- L'hydrogène sulfuré : odeur caractéristique « d'œuf pourri », seuil de détection olfactive basse (0.02 ppm), VLEP (courte durée) : 10 ppm, anesthésie odorat à partir de 100 ppm...

Le pH



Le **pH (acidité ou basicité)** est la valeur numérique mesurant l'acidité et l'alcalinité (basicité) d'une substance :

- pH < 2 acide fort (corrosif)
- pH 3-5 acide faible
- pH 6-8 neutre
- pH 9-11 base faible
- pH > 12 base forte (corrosif)



Acide :



Acide sulfurique,
acétique,
fluorhydrique,
phosphorique
Sulfure d'hydrogène,
de carbone, de sodium
Chlorure d'hydrogène,
de sodium, de
méthylène
Trioxys de chrome

Base :

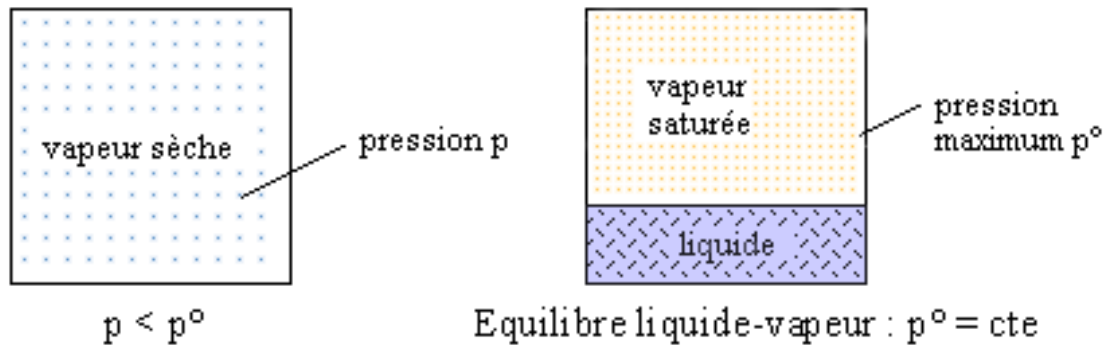
Soude, lessive de
soude, hydroxyde de
sodium
Potasse, lessive de
potasse, hydroxyde de
potassium
Chaux éteinte, lait de
chaux, hydroxyde de
calcium
Chaux vive
Sodium

Acide + base
Ex. javel

Acide ou base
Forte + eau

La pression de vapeur saturante

La pression de vapeur saturante d'une substance est la pression à laquelle la phase gazeuse et cette substance sont en équilibre avec sa phase liquide à une température donnée.



Elle s'exprime en kPa ou en mmHg
 Sous une pression atmosphérique normale
 (101.3 kPa ou 760 mmHg)
 à une température donnée

Plus un produit a une tension de vapeur élevée, plus il a tendance à s'évaporer.

Une tension de vapeur supérieure à 760 mm Hg ou 101.3 kPa indique un produit à l'état gazeux.

le st le ape

Poids par unité de volume
Rapporté à celle de l'air (arbitrairement à 1)

Gaz léger < 1

Gaz lourd > 1

le sulfure d'hydrogène
Densité de vapeur 1.19

Trichlorométhane : 4.12

le dichlorométhane
2.9



t c a

- **Point éclair :**

C'est la température la plus basse où la concentration des vapeurs émises est suffisante pour produire une déflagration au contact d'une flamme ou d'un point chaud, mais insuffisante pour produire la propagation de la combustion en l'absence de la flamme "pilote".

- La présence d'**électricité statique** est particulièrement dangereuse
Ex. des essences point éclair bas
-40°C (avec tension de vapeur élevée)

- ***P.E.<0°C et Température d'ébullition<35°C***

→ *Extrêmement inflammable*

- ***P.E.<21°C*** → *Très inflammable*

- ***21°C<P.E.<55°C***

→ *Inflammable*