

Risque Chimique

Qu'est-ce qu'un produit chimique ?

- Substance = produit pur / Préparation = mélange de substances
- Ils sont partout !
 - Solvants : peinture, dégraissant, carburants, ...
 - Acides/bases : neutralisation, attaque, ...
 - Gaz comprimés/liquéfiés
 - Produits d'entretien
- Code du travail (Article R231-51)
 - classe les substances dangereuses en 15 catégories
 - Explosibles
 - Comburantes
 - Extrêmement inflammables
 - Facilement inflammables
 - Inflammables

Qu'est-ce qu'un produit chimique ?

- Très toxiques
 - Toxiques
 - Nocives
 - Corrosives
 - Irritantes
 - Sensibilisantes
 - Cancérogènes (catégorie 1, 2 ou 3)
 - Mutagènes (catégorie 1, 2 ou 3)
 - Toxiques pour la reproduction (catégorie 1, 2 ou 3)
 - Dangereuses pour l'environnement.
-
- Responsabilisation

} Réglementation CMR
(R231-56 Code Travail)

⇒ Risque chimique : Santé/sécurité

Risque chimique

- Risque : mesure de la conséquence d'un danger = $f(\text{probabilité, gravité})$
 - 1. Incendie
 - 2. Explosion
 - gaz, vapeurs
 - poussières
 - 3. Toxicité
- } dispersion atmosphérique
- ⇒ Evaluation nécessaire du risque
 - Où trouver les renseignements ?
 - Etiquette
 - Fiche de Donnée de Sécurité (FDS)

Etiquette

et

Etiquetage



Inflammable

Toxique

Nom et adresse du fabricant

LABORATOIRE
HEI
13 rue de Toul
59046 Lille Cedex
Tel. 03 28 38 48 58 Fax. 03 28 38 48 04

Pictogramme de risque



CMR

METHANOL

CH₃OH

Nom usuel
Formule chimique **M = 32,04**

Masse molaire

[67-56-1]

CAS Registry number

200-659-6

Nom et caractéristiques du produit

n° EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances)
ou ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)

– INFLAMMABLE

Mention de danger

H 225
H 301-311-331
H 370

– LIQUIDE ET VAPEURS TRES INFLAMMABLE.
– TOXIQUE EN CAS D'INGESTION, PAR CONTACT CUTANE, PAR INHALATION.
– RISQUE AVERE D'EFFETS GRAVES POUR LES ORGANES.

– Conserver sous clé et hors de portée des enfants

Mention de prudence

P 102 – Tenir hors de portée des enfants
P 280 – Porter des gants de protection/des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P 210 – Tenir à l'écart de la chaleur: des étincelles ...

Fiche de données de sécurité

(FDS)

Fiche de données de sécurité (FDS)

Elle est OBLIGATOIRE pour les produits chimiques dangereux

Elle doit suivre un format en 16 rubriques,

Être datée et rédigée en français (pour les produits mis sur le marché français)

Information générale

Rubrique

- Nom du produit et du fournisseur **1**
- Composition chimique **2**
- Propriétés physico-chimiques **9**

Dangers

Rubrique

- Inflammabilité, explosivité, réactivité **3, 9 et 10**
- Santé : toxicité **3 et 11**
- Environnement : écotoxicité **3 et 12**

Utilisation

Rubrique

- Utilisation recommandée et restrictions **16**
- Manipulation et stockage **7 et 15**
- Protection de l'utilisateur **8**
- Valeurs limites d'exposition **8 et 15**
- Limitations de mise sur le marché et d'emploi **15**

Elimination

Rubrique

- Résidus/déchets, recyclage **13**

Situations d'urgence

Rubrique

- Premiers secours **4**
- Incendie **5**
- Fuites/déversements **6**

Transport

Rubrique

- Précautions et conseils **14**
- Classes de danger transport **14**

C'est un document évolutif par nature :

il est essentiel de s'assurer que l'on dispose toujours de l'exemplaire le plus récent.

Pictogrammes

Pictogrammes



Corrosif

Produits corrosifs ou caustiques pour la peau et les muqueuses en cas de contact. Ils peuvent provoquer de graves brûlures.

Exemples : les déboucheurs et détartrants

SGH05
concentrés.



Dangereux à long terme

Ces produits peuvent être cancérigènes, affecter la fertilité ou l'embryon ou encore provoquer des lésions aux organes.

Exemples : thinners (diluants pour peintures).

SGH08



Comburant

Produits comburants contenant une grande quantité d'oxygène et pouvant provoquer la combustion de substances inflammables ou combustibles.

Exemples : ce sont des produits réservés aux professionnels. On ne les trouve pas en supermarché.

SGH03



Inflammable

Produits inflammables pouvant s'enflammer facilement au contact d'une flamme ou d'une étincelle, ou sous l'effet de la chaleur.

Exemples : white spirit, acétone, lubrifiants et peinture en aérosol (contenant des solvants inflammables).

SGH02



Explosif

Produits explosifs pouvant exploser au contact d'une flamme, d'un choc, ou sous l'effet de la chaleur ou de frottements.

Exemples : feux d'artifice.

SGH01



Toxique

Produits toxiques pouvant présenter un danger pour la santé ou entraîner la mort en cas d'inhalation, d'ingestion ou d'absorption cutanée.

Exemples : produits hivernaux contenant du méthanol comme certains antigels ou dégivrants.

SGH06



Dangereux pour l'environnement

Produits dangereux pour l'environnement présentant un risque pour les organismes lorsqu'ils se retrouvent dans la nature. Ils peuvent être mortels pour les poissons ou les abeilles.

Exemples : certains produits phytopharmaceutiques.

SGH09



Irritant / nocif

Produits irritants pouvant causer des démangeaisons, des rougeurs ou des inflammations en cas de contact direct, prolongé ou répété.

Exemples : produits de vaisselle et tablettes pour lave-vaisselle.

SGH07



Récipient sous pression

Ces produits sont conservés sous pression.

Exemple: les bouteilles d'oxygène.

SGH04