



Service de “Prévention des risques professionnels” - CAFAT

LA LIGNE PREVENTION



C A F A T
VOTRE VIE, C'EST NOTRE QUOTIDIEN



Le risque chimique

Par produits chimiques, on entend les substances (tolunène, acétone, soude caustique, ...) et les préparations, qui sont des mélanges de deux ou plusieurs substances (dégraissant, peinture, ...).

Les produits chimiques sont partout dans les entreprises: au magasin, au stockage, au poste de travail, à l'atelier d'entretien, etc.

Aussi le risque chimique n'est-il pas « réservé » exclusivement à l'industrie chimique, mais concerne tous les secteurs d'activité.



C A F A T
VOTRE VIE, C'EST NOTRE QUOTIDIEN



Le risque chimique

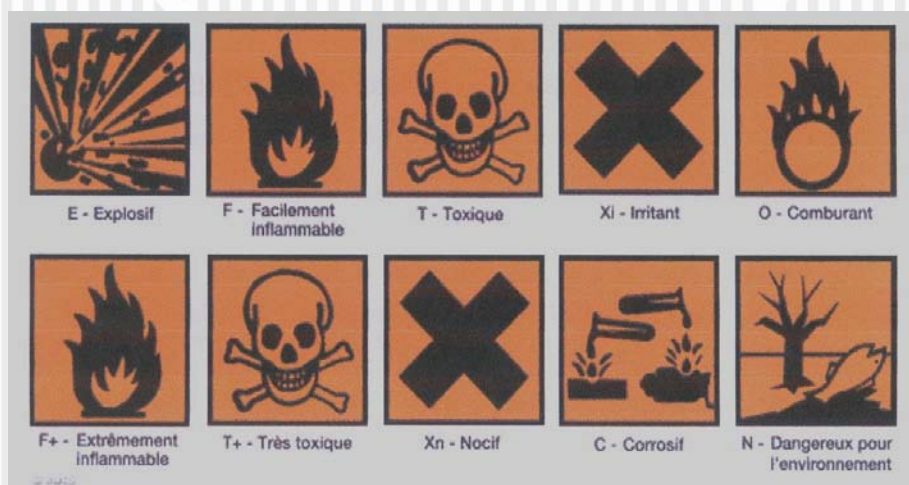
- Le risque chimique peut se révéler de façon soudaine, brutale. C'est alors l'**accident** : incendie, explosion, brûlure, intoxication aiguë, asphyxie, etc aux conséquences plus ou moins graves sur les personnes, les installations ou l'environnement.
- Il existe un risque qui ne se révèle que **progressivement**, après un certain temps d'exposition, c'est le risque d'**altération de la santé** qui peut conduire à diverses maladies et voire à une '**Maladie Professionnelle**'.
- Exemple: Maladies de l'appareil respiratoire (asthme,...), de la peau (eczémas,...), et des cancers (broncho-pulmonaire, ...).





Le risque chimique

- **Les sources d'information sur les produits chimiques dangereux:**
- Les produits chimiques dangereux doivent être identifiables par l'**étiquette** apposée sur l'emballage. L'étiquette est le premier moyen d'information de reconnaître les produits les plus dangereux (pictogrammes et phrases de risque).



	NOM, ADRESSE ET TÉLÉPHONE DU FABRICANT OU DU DISTRIBUTEUR OU DE L'IMPORTATEUR	
F - Facilement inflammable	TOLUÈNE	Xn - Nocif
FACILEMENT INFLAMMABLE NOCIF PAR INHALATION		
Conservé à l'écart de toute flamme ou d'étincelles. Ne pas fumer. Éviter le contact avec les yeux. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter l'accumulation des charges électrostatiques.		

Étiquetage CEE - 203 - 625 - 9

Risques particuliers (phrases R)

Conseils de prudence (phrases S)



Le risque chimique

- **La Fiche de données de sécurité (FDS):** c'est la source d'information essentielles sur les produits chimiques dangereux à usage industriel (Délibération n°323/CP du 26/02/99).



1. L'identification du produit chimique et de la personne, physique ou morale, responsable de sa mise sur le marché ;
2. Les informations sur les composants, notamment leur concentration ou leur gamme de concentration, nécessaires à l'appréciation des risques ;
3. L'identification des dangers ;
4. La description des premiers secours à porter en cas d'urgence ;
5. Les mesures de lutte contre l'incendie ;
6. Les mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle ;
7. Les précautions de stockage, d'emploi et de manipulation ;
8. Les procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et les caractéristiques des équipements de protection individuelle adéquats ;
9. Les propriétés physico-chimiques ;
10. La stabilité du produit et sa réactivité ;
11. Les informations toxicologiques ;
12. Les informations écotoxicologiques ;
13. Des informations sur les possibilités d'élimination des déchets ;
14. Les informations relatives au transport ;
15. Les informations réglementaires relatives en particulier au classement et à l'étiquetage du produit ;
16. Toutes autres informations disponibles pouvant contribuer à la sécurité ou à la santé des travailleurs.





Le risque chimique

3. Identification des dangers

Peut provoquer le cancer. Nocif: peut provoquer une atteinte des poulons en cas d'ingestion.

6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

Récupérer avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemisorb(R), le Rhonesec(R).

7. Manipulation et stockage

* Manipulation:

Pas d'autres exigences.

* Stockage:

Stocker le récipient hermétiquement fermé, dans un endroit bien ventilé, à l'écart des sources d'ignition, à température ambiante (+15 à +25°C). Prendre des mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques.



CAFAT
VOTRE VIE, C'EST NOTRE QUOTIDIEN



Le risque chimique

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Valeurs limites autorisées MAX (RPA): Essence : Cf liste des concentrations maximales autorisées sur le lieu de travail
- substances particulières/essences.

* Équipement de protection individuelle:

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs, Filtre A (selon DIN 5161) pour gaz et vapeurs de composés organiques à point d'ébullition supérieur à 65°C

Protection des mains: nécessaire

Protection des yeux: nécessaire

Mesures d'hygiène industrielle:

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Une protection préventive de la peau est recommandée. Se laver les mains et le visage après le travail.

15. Informations réglementaires

* Etiquetage selon les Directives CE

Symbole(s):

T

Type de danger(s):

Toxique

Phrase(s) R: 45 55

Peut provoquer le cancer. Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

Phrase(s)-S: 53-45

Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. En cas d'accident ou de



CAFAT
VOTRE VIE, C'EST NOTRE QUOTIDIEN



Le risque chimique

- **Les fiches toxicologiques de l'INRS:** ces fiches renseignent sur les caractéristiques physico-chimiques des produits purs, les risques, la réglementation, les recommandations techniques pour le stockage et la manipulation, la prévention médicale.

INRS CDU Xylènes **FT 77**
FICHE TOXICOLOGIQUE N° 77 Edition 1992

Xylènes

Note établie par les services techniques et médicaux de l'INRS

C₆H₄ — (CH₃)₂

Numéros CAS
N° 95-47-6 : o-Xylène (1)
N° 106-38-3 : m-Xylène (2)
N° 106-42-3 : p-Xylène (3)
N° 1330-20-7 : Xylène (mélange d'isomères)

Numéros CEE
N° 601-022-00-9 : Xylène, mélange d'isomères
N° 601-038-00-6 : o-Xylène
N° 601-039-00-1 : m-Xylène
N° 601-040-00-7 : p-Xylène

Synonymes
1) 1,2-Diméthylbenzène
2) 1,3-Diméthylbenzène
3) 1,4-Diméthylbenzène

Xn - Nocif
XYLENE
mélange d'isomères

R 10 - Inflammable
R 20/21 - Nocif par inhalation et contact avec la peau.
R 36 - Irritant pour la peau.
S 25 - Éviter le contact avec les yeux.

CARACTERISTIQUES

Le xylène technique contient des pourcentages variables d'isomères et d'éthylbenzène. Le m-xylène est toujours le constituant principal.

Utilisation [1 à 3]

Le xylène technique est un solvant très utilisé dans les industries suivantes :

- fabrication de peintures, vernis, colles et encres d'imprimerie ;
- préparation d'insecticides et de matières colorantes ;
- industrie du caoutchouc ;
- industrie des produits pharmaceutiques.

Les isomères interviennent en synthèse organique pour la fabrication de l'anhydride phthalique (o-xylène), de l'acide isophthalique (m-xylène), de l'acide téréphthalique (p-xylène).

Par ailleurs, les xylènes sont des constituants de certains carburants et solvants pétroliers.

Propriétés physiques [1 à 8]

Les xylènes sont des liquides incolores, mobiles, d'odeur caractéristique agréable, perceptible à l'odorat à des concentrations de l'ordre de 1 ppm, ils sont pratiquement insolubles dans l'eau (0,02 % en poids à 20 °C), mais miscibles à la plupart des solvants organiques. En outre, ce sont de très bons solvants des graisses, cires, résines...

Leurs principales caractéristiques physiques sont les suivantes :

1) pour l'o-xylène
Masse molaire : 106,16
Point de fusion : — 25 °C
Point d'ébullition : 144,4 °C à la pression atmosphérique

2) pour le m-xylène
Masse molaire : 106,16
Point de fusion : — 47,4 °C
Point d'ébullition : 139,1 °C à la pression atmosphérique
Densité (D₂₀²⁰) : 0,8642
Densité de vapeur (air = 1) : 3,7
Tensions de vapeur :
0,133 kPa à — 6,9 °C
1,33 kPa à 26,3 °C
13,33 kPa à 76,8 °C
Point d'éclair : 29 °C
Limites d'explosivité en volume % dans l'air :
limite inférieure : 1,1
limite supérieure : 7
Température d'auto-inflammation : 530 °C
Indice d'évaporation (oxyde de diéthyle = 1) : 13,5

3) pour le p-xylène
Masse molaire : 106,16
Point de fusion : 13,4 °C
Point d'ébullition : 138,4 °C à la pression atmosphérique
Densité (D₂₀²⁰) : 0,8611
Densité de vapeur (air = 1) : 3,7

Densité (D₂₀²⁰) : 0,860
Densité de vapeur (air = 1) : 3,7
Tensions de vapeur :
0,133 kPa à — 3,8 °C
1,33 kPa à 32,1 °C
13,33 kPa à 81,3 °C
Point d'éclair : 27 °C
Limites d'explosivité en volume % dans l'air :
limite inférieure : 1
limite supérieure : 6
Température d'auto-inflammation : 460 °C
Indice d'évaporation (oxyde de diéthyle = 1) : 13,5



CAFAT
VOTRE VIE, C'EST NOTRE QUOTIDIEN



Outils et méthodes pratiques d'évaluation du risque chimique en entreprise

- **Les différentes étapes de l'évaluation :**
- faire l'inventaire des produits référence, quantité, fréquence d'utilisation, informations sur les dangers),
- se procurer les FDS (doivent être à jour) auprès des fournisseurs,
- analyser les risques en concertation avec les opérateurs.



CAFAT
VOTRE VIE, C'EST NOTRE QUOTIDIEN



Outils et méthodes d'évaluation du risque chimique en entreprise

- **Présentation de quelques méthodes d'évaluation :**
- ' **OSER** ' - **O**util **S**implifié d '**E**valuation du **R**isque chimique (feuille de calcul conçue par la CRAM Midi-Pyrénées pour faciliter les entreprises dans leur démarche - www.cram-mp.fr),
- ' **LARA-BTP** ' - méthode pratique fondée sur l'exploitation de l'étiquette des produits chimiques permettant l'évaluation des risques en fonction de leur utilisation (www.oppbtp.fr),
- ' **CLARICE** ' - **C**lasseur d '**A**ide à l' **E**valuation du **R**isque **C**himique en **E**ntreprise (outil développé par INRS - www.cram-alsace-moselle.fr).



Connaître la CAFAT

La CAFAT, Caisse de protection sociale de Nouvelle-Calédonie, assure pour la population du territoire, la gestion de 5 régimes de prestations...

Présentation générale

- présentation
- statuts
- historique
- missions

Organisation

La CAFAT en chiffres

Actualités/Communication

Incorrect Key

> Accueil

Bienvenue sur www.cafat.nc Nouvelles rubriques, nouvelle présentation : notre site internet change pour vous offrir plus d'informations et de services. **Bonne visite !**



> Assurés



> Employeurs & Indépendants



> Professionnels de santé

Votre avis nous intéresse ! Nous menons actuellement plusieurs enquêtes de satisfaction pour connaître votre avis sur nos services et sur la CAFAT en général. Vos réponses nous sont précieuses. Elles nous permettront de mieux répondre à vos besoins et faciliter ainsi vos démarches.
Merci de votre participation.

[Imprimer cette page](#)

<http://www.cafat.nc>

Tapez les mots
de votre recherche

OK

[Liens utiles](#)

[Contacts](#)

[Abonnements](#)

Actualité

de paraître
> [Lire la lettre n°37](#)

Travailleurs Indépendants

la lettre aux TI n° 25 - tout savoir sur la déclaration de ressources et les prestations en espèces.
> [Lire la lettre aux TI n°25](#)

[Assurés](#)