

## Extraits de fiches de données de sécurité PROLABO

(serveur : [www.prolabo.fr](http://www.prolabo.fr) )

- 1- Mercure(II) oxyde rouge RECTAPUR(R) (4/96) :
- 2- Mercure (4/96):
- 3- Chlorure de nickel hexahydraté  $\text{NiCl}_2, 6 \text{H}_2\text{O}$  (4/94)
- 4- Permanganate de potassium  $\text{KMnO}_4$  (16/4/96)
- 5- Nitrate de baryum  $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$  (31/05/96)
- 6- Hexacyanoferrate (III) de potassium  $\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$  (16/02/98)
- 7- Hexacyanoferrate (III) de potassium  $\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$  (16/02/98)
- 8- Acide perchlorique  $\text{HClO}_4$  à 70% (30/7/97)
- 9- Chlorure de zinc  $\text{ZnCl}_2$  (29/04/98)
- 10-Chlorure de cuivre (II) dihydraté  $\text{CuCl}_2, 2 \text{H}_2\text{O}$  (11/04/94)
- 11-Chlorure de cobalt hexahydraté  $\text{CoCl}_2, 6 \text{H}_2\text{O}$  (7/5/92)
- 12-Urée  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$  (7/5/92)
- 13-Nitrate de cadmium tétrahydraté  $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2, 4 \text{H}_2\text{O}$  (8/9/93)
- 14-Chlorure de chrome (III) hexahydraté  $\text{CrCl}_3, 6 \text{H}_2\text{O}$  (24/1/94)
- 15-Réactif de Wijs
- 16-Cyclohexane
- 17-Méthanol
- 18-Trioxyde de diarsenic  $\text{As}_2\text{O}_3$
- 19-Phénol
- 20-Acide acétique pur (acide acétique glacial)

## 1. **Mercur(II) oxyde rouge RECTAPUR(R) (4/96) :**

### **Etiquetage selon les directives CEE**

Symboles: T+ Très toxique

Phrases R: 26/27/28-33 Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Danger d'effets cumulatifs.

Phrases S: 13-28-45 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

### **Premiers secours**

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. Le cas échéant, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin.

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées (au moins 10 minutes). Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion : si le sujet est conscient, faire boire beaucoup d'eau, provoquer le vomissement, administrer du charbon actif (20 - 40 g en suspension à 10 %). Consulter immédiatement un médecin.

Mesures de protection de l'environnement : Ne pas rejeter à l'égout.

### **Autres informations toxicologiques**

En cas d'intoxication, les composés du mercure agissent comme un poison pour les cellules et le protoplasme. Symptômes d'une intoxication aiguë: le contact avec les yeux entraîne des lésions graves.

En cas d'ingestion et d'inhalation de poussières, lésion des muqueuses du tube digestif et des voies respiratoires (goût métallique, nausée, vomissement, douleurs abdominales, diarrhées sanglantes, brûlures intestinales, œdème de la glotte, pneumonie d'aspiration); chute de tension, troubles du rythme cardiaque, collapsus circulatoire et insuffisance rénale; intoxication chronique: inflammation de la cavité buccale avec perte des dents et stomatite mercurielle.

Les manifestations principales affectent le système nerveux central (troubles du langage, de la vue, de l'ouïe, de la sensibilité, perte de mémoire, irritabilité, hallucinations, délire etc.).

Ne pas exposer les femmes enceintes au produit.

Equipements de protection individuelle

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: nécessaire

Mesures d'hygiène: Enlever tout vêtement souillé. Une protection préventive de la peau est recommandée.

Se laver les mains après le travail.

Ne pas manger et ne pas boire sur le lieu de travail.

## **2. Mercure (4/96):**

### **Etiquetage selon les directives CEE**

Symboles: T Toxique

Phrases R: 23-33 Toxique par inhalation. Danger d'effets cumulatifs.

Phrases S: 7-45 Conserver le récipient bien fermé. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

### **Premiers secours**

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. Le cas échéant, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin.

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées (au moins 10 minutes). Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion : si le sujet est conscient, faire boire beaucoup d'eau, provoquer le vomissement, administrer du charbon actif (20 - 40 g en suspension à 10 %). Consulter immédiatement un médecin.

Mesures de précaution des personnes : Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec la substance.

Procédure de nettoyage / absorption : Récupérer avec un appareil approprié.

Mesures de protection de l'environnement : Ne pas rejeter à l'égout.

Equipements de protection individuelle

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: nécessaire

Mesures d'hygiène: Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail. Ne pas manger et ne pas boire sur le lieu de travail.

### **Autres informations toxicologiques :**

Voir les informations données pour l'oxyde de mercure (II).

Vapeurs extrêmement toxiques.

### 3. Chlorure de nickel hexahydraté $\text{NiCl}_2, 6 \text{H}_2\text{O}$ (4/94):

#### Etiquetage selon les directives CEE

Symbole: T Toxique

Phrase(s)-R: 25-43 Toxique en cas d'ingestion. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Phrase(s)-S: 24-37-45 Éviter le contact avec la peau. Porter des gants appropriés.

En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

#### Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau durant au moins 10 minutes, en maintenant les paupières écartées.

En cas d'ingestion : faire boire beaucoup d'eau, tenter de faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.

Équipement de protection individuelle:

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières.

Protection des mains: nécessaire

Protection des yeux: nécessaire

#### Autres informations toxicologiques

Concerne les composés solubles du nickel en général. Le nickel inorganique exerce une action astringente sur les muqueuses. Des sensibilisations accompagnées de manifestations allergiques peuvent survenir chez les personnes sensibles. Parfois apparition d'une dermatite du nickel. En fonction de leur solubilité dans l'eau, le nickel et ses composés présentent un effet plus ou moins cancérigène en cas d'inhalation, les composés du nickel facilement solubles ayant apparemment un effet plus faible.

#### **4. Permanganate de potassium $KMnO_4$ (16/4/96) :**

Etiquetage selon les directives CEE :

Symboles: O Xn                      Comburant, Nocif

Phrases R: 8-22 Favorise l'inflammation des matières combustibles. Nocif en cas d'ingestion.

Phrases S: ---

Premiers secours :

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées.

Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion : faire boire beaucoup d'eau, provoquer le vomissement, consulter un médecin.

Equipements de protection individuelle

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières. Filtre P 2

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: nécessaire

Autres informations toxicologiques :

En cas d'inhalation de poussière: L'inhalation peut provoquer des œdèmes des voies respiratoires.

En cas de contact avec la peau: brûlures.

En cas de contact avec les yeux: brûlures. Danger d'opacification de la cornée.

En cas d'ingestion: nausée et vomissement. Danger de perforation pour l'œsophage et l'estomac.

Effet bactéricide. Danger pour l'eau potable. Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

## 5. Nitrate de baryum $Ba(NO_3)_2$ (31/05/96)

Etiquetage selon les directives CEE :

Symboles: Xn Nocif

Phrases R: 20/22 Nocif par inhalation et par ingestion.

Phrases S: 28 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau.

Premiers secours :

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau, provoquer le vomissement, consulter un médecin. Addition de : sodium sulfate (1 cuillère à soupe/1/4 l d'eau). En cas d'arrêt respiratoire : pratiquer immédiatement la respiration artificielle, le cas échéant, faire respirer de l'oxygène.

En cas d'inconscience : position latérale de sécurité.

### **Equipements de protection individuelle :**

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: nécessaire

Autres informations toxicologiques :

Concerne les composés du baryum en général: en cas d'ingestion, irritation des muqueuses, nausée, salivation, vomissement, vertige, douleurs, coliques et diarrhées.

Effets systémiques: troubles du rythme cardiaque, bradycardie (ralentissement du rythme cardiaque), augmentation de la tension artérielle, choc et collapsus circulatoire ainsi que raideur musculaire.

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

## **6. Hexacyanoferrate (II) de potassium trihydraté $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3 H_2O$ (25/08/89) :**

### **Etiquetage selon les directives CEE :**

Pas d'informations.

### **Premiers secours :**

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées.

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais.

En cas de malaise, consulter un médecin.

En cas d'ingestion : Boire beaucoup d'eau. ou mieux encore, une solution physiologique de chlorure de sodium. Tenter de faire vomir.

Consulter un médecin.

### **Equipements de protection individuelle :**

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières.

Protection des mains: nécessaire

Protection des yeux: nécessaire

### **Autres informations toxicologiques :**

Toxicité plus faible de la substance par rapport à des substances similaires en raison d'une plus grande stabilité du produit.

En cas d'ingestion : Problèmes de : tube digestif après hydrolyse : très toxique

Concerne les composés cyanogènes/nitriles en général : à manipuler avec la plus grande précaution !

Possibilité de libération d'acide cyanhydrique (surtout en milieu acide) entraînant un blocage de la respiration cellulaire, des troubles cardio-vasculaires, dyspnée, inconscience.

Manipuler la substance avec grande précaution.

Danger pour l'eau potable. Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol ! Concerne les composés du cyanogène en général.

## 7. Hexacyanoferrate (III) de potassium $K_3Fe(CN)_6$ (16/02/98) :

### Etiquetage selon les directives CEE :

Pas d'informations.

### Premiers secours :

En cas d'inhalation (en grande quantité de poussières) : Faire respirer de l'air frais.

En cas de malaise, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau (particules, poussières) : Rincer à l'eau courante.

Enlever tout vêtement souillé.

En cas de contact avec les yeux (particules, poussières) : Rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées. Le cas échéant, consulter un ophtalmologiste.

En cas d'inhalation (particules, poussières) : Boire beaucoup d'eau. Provoquer le vomissement. Consulter un médecin.

### Equipements de protection individuelle :

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: nécessaire

### Autres informations toxicologiques :

Mesures de protection de l'environnement : ne pas rejeter à l'égout.

En cas d'inhalation de poussière: vertige, dyspnée, vomissement, cyanose, troubles cardio-vasculaires, coma.

En cas de contact avec la peau: irritation.

En cas de contact avec les yeux : irritation.

Après hydrolyse: toxique.

### Autres indications:

Concerne les composés cyanogènes/nitriles en général: procéder avec la plus grande précaution! Possibilité de libération d'acide cyanhydrique - blocage de la respiration cellulaire. Troubles cardio-vasculaires, dyspnée, inconscience.



## 9. Chlorure de zinc $ZnCl_2$ (29/04/98) :

### Etiquetage selon les directives CEE :

Symboles: C Corrosif

Phrases R: 34 Provoque des brûlures.

Phrases S: 7/8-28-45 Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau.

En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

### Premiers secours :

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Tamponner au polyéthylène glycol 400. Enlever immédiatement les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau en maintenant les paupières écartées (au moins 10 minutes). Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau (éventuellement plusieurs litres), ne pas provoquer le vomissement (danger de perforation!). Consulter immédiatement un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

### Equipements de protection individuelle :

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: nécessaire

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail.

### Autres informations toxicologiques :

En cas d'apparition de poussières: Lésion de: voies respiratoires. L'inhalation peut provoquer des œdèmes des voies respiratoires.

En cas de contact avec la substance: Brûlures de: yeux, peau, muqueuse.

En cas d'ingestion: irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'œsophage et du tube digestif. douleurs, vomissement, diarrhée.

Après absorption de grandes quantités: chute de tension, troubles circulatoires, collapsus.

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

## 10. Chlorure de cuivre (II) dihydraté $\text{CuCl}_2, 2 \text{H}_2\text{O}$ (11/04/94) :

### Etiquetage selon les directives CEE:

Symbole(s): T Toxique

Phrase(s)-R: 25-36/37/38 Toxique en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

Phrase(s)-S: 37-45 Porter des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

### Premiers secours :

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau durant au moins 10 minutes, en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion : faire boire beaucoup d'eau, tenter de faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.

### Equipements de protection individuelle :

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières.

Protection des mains: nécessaire

Protection des yeux: nécessaire

### Autres informations toxicologiques :

En cas d'inhalation : irritations des voies respiratoires.

En cas de contact avec la peau : irritation. En cas de contact avec les yeux : irritation.

En cas d'ingestion : irritant. Symptômes possibles : vomissements, diarrhée, chute de tension.

Après absorption de grandes quantités : troubles du système nerveux central, modifications de la formule sanguine.

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

## **11. Chlorure de cobalt hexahydraté $\text{CoCl}_2, 6 \text{H}_2\text{O}$ (7/5/92) :**

### **Etiquetage selon les directives CEE :**

Symboles: Xn                      Nocif

Phrases R: 22-40-43      Nocif en cas d'ingestion. Possibilité d'effets irréversibles. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Phrases S: 36/37                      Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

### **Premiers secours :**

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées. Le cas échéant, consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion : faire boire beaucoup d'eau, provoquer le vomissement. Consulter immédiatement un médecin.

### **Equipements de protection individuelle :**

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: pas nécessaire

### **Autres informations toxicologiques :**

En cas d'inhalation: Irritations des voies respiratoires.

En cas de contact avec la peau: irritant. Danger de résorption. Danger de sensibilisation.

En cas de contact avec les yeux: irritant.

Symptômes d'une intoxication aiguë au cobalt: diarrhée, inappétence, baisse de la température corporelle, chute de tension. Effet toxique sur les reins (albuminurie, anurie), le cœur et le pancréas.

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

## 12. Urée $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ (7/5/92) :

### **Etiquetage selon les directives CEE :**

Pas d'informations.

### **Premiers secours :**

En cas de contact avec les yeux : rincer à l'eau.

En cas d'ingestion (en grande quantité) : en cas de malaise, consulter un médecin.

Equipements de protection individuelle :

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières.

Protection des mains: nécessaire

Protection des yeux: pas nécessaire

### **Autres informations toxicologiques :**

Substance naturelle ; pas de toxicité aiguë même à fortes doses.

Dégradabilité : facilement éliminable.



#### **14. Chlorure de chrome (III) hexahydraté $\text{CrCl}_3, 6 \text{H}_2\text{O}$ (24/1/94) :**

##### **Etiquetage selon les directives CEE :**

Symbole(s): Xn            Nocif  
Phrase(s)-R: 22            Nocif en cas d'ingestion.  
Phrase(s)-S: 24/25        Eviter le contact avec la peau et les yeux.

##### **Premiers secours :**

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais.  
En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.  
En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau durant au moins 10 minutes, en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologiste.  
En cas d'ingestion : faire boire beaucoup d'eau, tenter de faire vomir, consulter un médecin.

##### **Equipements de protection individuelle :**

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières.  
Protection des mains: nécessaire  
Protection des yeux: nécessaire

##### **Autres informations toxicologiques :**

En cas de contact avec la peau : irritation.  
En cas de contact avec les yeux : irritation. conjonctivite.  
En cas d'ingestion : brûlures de l'œsophage et de l'estomac

##### **Autres indications :**

Contrairement aux composés de chrome (VI), les sels de chrome(III) ne sont pas cancérogènes dans les tests sur l'animal. Par rapport au chrome hexavalent, faible résorption (< 1 %) dans le tube digestif. La majeure partie non résorbée du chrome(III) est éliminée par les fèces.  
Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

## 15. Réactif de Wijs

### Etiquetage selon les directives CEE:

Symbole(s): C Corrosif  
Phrase(s)-R: 10-35 Inflammable. Provoque de graves brûlures  
Phrase(s)-S: 23-26-36/37/39-45 Ne pas respirer les vapeurs .

### Premiers secours :

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Tamponner au polyéthylène glycol 400. Enlever immédiatement les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau durant au moins 10 minutes, en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion : faire boire beaucoup d'eau, ne pas provoquer le vomissement (danger de perforation). Consulter immédiatement un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

### Equipements de protection individuelle :

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Protection des mains: nécessaire

Protection des yeux: nécessaire

Mesure d'hygiène: Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

### Autres informations toxicologiques :

Substance fortement corrosive.

En cas de contact avec la peau : brûlure.

En cas de contact avec les yeux : brûlures, danger de perte de la vue! Danger d'opacification de la cornée. Brûlures des muqueuses.

En cas d'ingestion : brûlures de l'œsophage et de l'estomac, lésions des tissus, vomissements sanglants. Danger de perforation pour l'œsophage et l'estomac .

## 16. Cyclohexane

### Etiquetage selon les directives CEE :

Symbole(s): F, X<sub>n</sub>, N Facilement inflammable, Nocif, Dangereux pour l'environnement  
Phrase(s)-R: 11-38-50/53-65-67 Facilement inflammable, irritant pour la peau. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Nocif; peut entraîner une atteinte des poumons en cas d'ingestion. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.  
Phrase(s)-S: 9-16-33-60-61-62 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. Ne pas fumer. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Eliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Eviter le rejet dans l'environnement..

### Premiers secours :

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. Le cas échéant , pratiquer la respiration artificielle.  
En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.  
En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau durant au moins 10 minutes, en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologiste.  
En cas d'ingestion : ne pas provoquer le vomissement, dégager les voies respiratoires; consulter un médecin. Laxatif: huile de paraffine (3 mL/kg)

### Equipements de protection individuelle :

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.  
Protection des mains: nécessaire  
Protection des yeux: nécessaire

### Autres informations toxicologiques :

En cas de contact avec la peau : irritations.  
En cas d'ingestion : douleurs abdominales, troubles gastro-intestinaux, paralysie respiratoire, inconscience, collapsus.  
En cas d'inhalation de vapeurs: torpeur, somnolence, vertige, nausée, toux, vomissement. A haute concentration, paralysie respiratoire, inconscience, collapsus

### Autres indications :

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout; danger d'explosion.

## 17. Méthanol

### Etiquetage selon les directives CEE :

Symbole(s): F, T

Facilement inflammable, toxique.

Phrase(s)-R: 11-23/24/25-39/23/24/25

Facilement inflammable. Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion..

Phrase(s)-S: 7-16-36/37-45

Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. Ne pas fumer. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

### Premiers secours :

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais, le cas échéant, pratiquer la respiration artificielle.

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion : faire respirer de l'air frais. Provoquer le vomissement. Faire boire de l'éthanol (par exemple 1 verre d'une boisson alcoolisée à 40°). Consulter un médecin (mentionner le méthanol).

En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer le bouche à bouche ou la respiration artificielle.

### Equipements de protection individuelle :

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols (filtre A).

Protection des mains: nécessaire

Protection des yeux: nécessaire

### Autres informations toxicologiques :

En cas de contact avec la peau : résorption lente.

En cas de contact avec les yeux : irritant. Irritation des muqueuses.

En cas d'ingestion : toxique

En cas de résorption: nausée , vomissement, céphalées, vertige, ivresse, troubles de la vue, cécité (lésion irréversible du nerf optique...)

Effets systémiques: acidose, chute de tension, excitation, spasmes, narcose, coma.

Les symptômes peuvent être retardés.

### Autres indications :

Ne pas évacuer à l'égout.

## 18. ***Trioxyde de diarsenic As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>***

### **Etiquetage selon les directives CEE :**

Symbole(s): T <sup>+</sup>	Très toxique.
Phrase(s)-R: 45-28-34	Peut provoquer le cancer. Egalement très toxique en cas d'ingestion. Provoque des brûlures.
Phrase(s)-S: 53-45	Eviter l'exposition- se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.

### **Premiers secours :**

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais, le cas échéant, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau en maintenant les paupières écartées.

En cas d'ingestion : si le sujet est conscient, faire boire beaucoup d'eau, tenter de faire vomir, administrer du charbon actif (20 à 40 g en suspension à 10%). Consulter immédiatement un médecin

### **Equipements de protection individuelle :**

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières.

Protection des mains: nécessaire

Protection des yeux: nécessaire

### **Autres informations toxicologiques :**

Concerne l'arsenic et ses composés en général: effet toxique pour les capillaires et les enzymes. Symptômes d'une indication aiguë à l'arsenic: en cas d'inhalation, irritations des muqueuses avec toux, dyspnée, douleurs dans la cage thoracique. Danger de perforation des voies respiratoires.

En cas d'absorption orale, troubles gastro-intestinaux avec vomissement, diarrhée et spasmes, troubles du système nerveux central avec céphalées, confusion, convulsions et troubles de la conscience, troubles circulatoires allant jusqu'à la décompensation circulatoire.

Intoxication chronique: éruption, lésions de la peau sous forme d'hyperkératoses et d'hypermélanoses, perte des cheveux, conjonctivite et polyneuropathie, trouble des fonctions du foie et lésions rénales.

Après stockage dans le foie, les reins et la peau, l'arsenic est éliminé très lentement du corps. L'expérience montre que les composés d'arsenic sont cancérogènes chez l'homme.

### **Autres indications :**

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol.

## 19. Phénol

### Etiquetage selon les directives CEE :

Symbole(s): T	Toxique.
Phrase(s)-R: 24/25-34	Toxique par contact avec la peau et par ingestion. Provoque des brûlures.
Phrase(s)-S: 28-45	Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec du polyéthylène glycol 400 et nettoyer ensuite avec beaucoup d'eau. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.

### Premiers secours :

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais, consulter un médecin. Administration d'oxygène.  
En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Tamponnez au polyéthylène glycol 400. Enlever immédiatement les vêtements souillés.  
En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau en maintenant les paupières écartées (au moins 10 min). Consulter immédiatement un ophtalmologiste.  
En cas d'ingestion : faire boire beaucoup d'eau, ne pas provoquer le vomissement (danger de perforation).  
Addition de charbon actif (20 à 40 g en suspension à 10%)  
Consulter immédiatement un médecin

### Equipements de protection individuelle :

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de poussières/vapeurs/aérosols (filtre A).  
Protection des mains: nécessaire  
Protection des yeux: nécessaire  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau . Se laver les mains et le visage après le travail. Ne pas inhaler le produit (travail sous hotte). Ne pas manger et ne pas boire sur le lieu de travail

### Autres informations toxicologiques :

En cas de contact avec la peau : brûlures, danger de résorption cutanée.  
En cas de contact avec les yeux : brûlures, danger de perte de la vue.  
En cas d'ingestion : irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'œsophage et du tube digestif.  
Effets systémiques: troubles du système nerveux central, troubles cardiovasculaires, modification de la formule sanguine.  
Sensibilisation avec manifestations allergiques chez les personnes sensibles.

### Autres indications :

Ne pas évacuer à l'égout.

## 20. Acide acétique pur (acide acétique glacial)

### Etiquetage selon les directives CEE :

Symbole(s): C	Corrosif.
Phrase(s)-R: 10-35	Inflammable. Provoque de graves brûlures.
Phrase(s)-S:23-26-45	Ne pas respirer les vapeurs. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.

### Premiers secours :

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400. Enlever immédiatement les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau en maintenant les paupières écartées (au moins 10 min). Consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion : faire boire beaucoup d'eau (éventuellement plusieurs litres), ne pas provoquer le vomissement (danger de perforation). Consulter immédiatement un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

### Equipements de protection individuelle :

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Protection des mains: nécessaire

Protection des yeux: nécessaire

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau . Se laver les mains et le visage après le travail

### Autres informations toxicologiques :

Substance fortement corrosive.

En cas d'inhalation de vapeurs: irritations des voies respiratoires, pneumonie , bronchite. L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires.

En cas de contact avec la peau : brûlures.

En cas de contact avec les yeux : brûlures. Danger de perte de la vue. Danger d'opacification de la cornée. Brûlures des muqueuses.

En cas d'ingestion : brûlures de l'œsophage et de l'estomac. Crampes d'estomac, vomissements sanglants, dyspnée. Danger de perforation pour l'œsophage et l'estomac.

### Autres indications :

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol.