


## **BENZENE**

 **Toxique chronique** Expositions répétées de doses minimales

Bien qu'une partie soit éliminée par la transpiration, la respiration et les urines. Les doses absorbées peuvent causer à long terme des :

**Atteinte de la moelle osseuse**

**Atteinte de la formule sanguine**

Dans le cas le plus grave : la leucémie

**Ces effets peuvent se déclarés plusieurs années après l'exposition. Et peuvent donc entraîner la mort au même titre qu'une intoxication aiguë.**

**VME sur 8h= 1ppm**

  
Diffusion par Cote avec accord

## Comment se protéger (hors EPI classiques) ?

**1. Benzène pur :** Protection Respiratoire type ARI  
Vêtement de protection anti-acide  
Gants néoprène  
Bottes de sécurité  
Équipements gants et bottes scotchés

### **2. Produit contenant du Benzène :**

ARI suivant prescriptions du permis de travail  
Même type de protection qu'au point 1 si les teneurs sont importantes (Essences Naphta : 35 % Benzène)

*Attention: la nature des gants mentionnée ici ne tient compte que du risque CMR. Selon les conditions d'utilisation d'un produit/ réalisation du travail (produit liquide, gazeux, chaud, froid, dilué...), d'autres protections doivent être envisagées – se référer au permis de travail*

## Les risques chimiques cas particulier du BENZENE



### **SANTE : Le Benzène est un CMR**

Le Benzène présente des dangers pour la santé à long terme. Ces actions peuvent se faire par la phase gazeuse du produit (voies respiratoires, VME = 1 ppm) mais aussi par la phase liquide (contact avec la peau).

Il faudra donc souvent intégrer aux EPIs une protection respiratoire. Le masque à cartouche est à proscrire au profit de l'ARI (se conformer aux prescriptions de l'OT).

Un suivi médical spécial est obligatoire.

# BENZENE: cancérogène cat 1



## HYDROCARBURE AROMATIQUE

Liquide Fluide, incolore

Odeur caractéristique agréable

Peu soluble dans l'eau

Point d'ébullition 80.1°C

**→ Toxique aigu par inhalation**

**>50 ppm:** atteinte du cerveau

(Vomissements, maux de tête, vertiges...)

**1 heure à 500 ppm:** troubles très affirmés

**si 5 min à 20000 ppm:** mort

**Si 60 min à 3000 ppm:** mort

**→ Toxique par contact**

**Sur la peau** : Irritations

L'exposition par les pores est identique à une intoxication chronique

**Ingestion** : Exceptionnelle mais non négligeable

L'exposition est identique à une intoxication aiguë selon la quantité ingérée (peut être mortelle)

