



NRBC-G 21

# CHIMIQUE TOXICOLOGIQUE

## DA

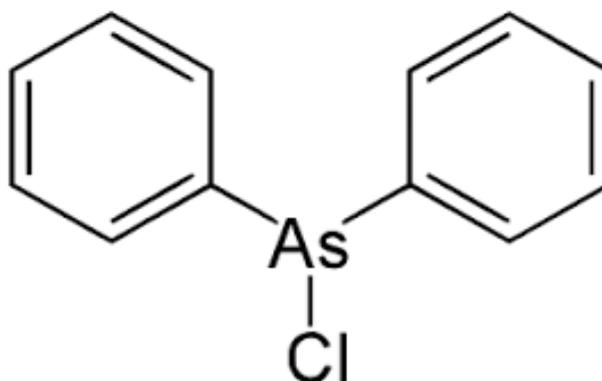
Diphenylchlorarsine  
(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>)<sub>2</sub>NHAsCl

La diphenylchloroarsine est un agent vomitif de guerre chimique. C'est un solide cristallin incolore ou un liquide brun foncé. Fortement irritant pour la peau et les yeux. Toxique par ingestion et inhalation.

C'est un composé organoarsénique appartenant au groupe des agents de guerre chimique appelés gaz nauséabonds. L'arsenic est un élément chimique de symbole As et de numéro atomique 33. C'est un métalloïde toxique qui présente de nombreuses formes allotropiques : la forme jaune (moléculaire non métallique) et plusieurs formes noires et grises (métalloïdes) sont quelques-unes des formes observées.

### PROPRIETES ET CARACTERISTIQUES

- Point de fusion : 45°C
- Point d'ébullition : 383°C
- Plus dense que l'air
- Volatilité à 20°C : 7 mg/m<sup>3</sup>
- Odeur : ressemble au cirage,
- Insoluble dans l'eau, mais soluble dans les solvants organiques,
- S'hydrolyse lentement,
- Se décompose au-delà de la température d'ébullition,
- Très difficile d'obtenir une concentration mortelle.



## TOXICOLOGIE ET SYMPTOMATOLOGIE

- Concentration incapacitante : 15 mg.min/m<sup>3</sup>
- Concentration létale : 15 000 mg.min/m<sup>3</sup>
- Les effets apparaissent 2 à 3 minutes après le début de l'exposition et persistent jusqu'à 15 minutes après l'exposition ; la récupération est totale en 1 ou 2 heures,
- Si suffisamment d'arsenic est absorbé, un empoisonnement systémique à l'arsenic peut en résulter,
- Effets : grave irritation de l'appareil respiratoire supérieur, des terminaisons nerveuses sensorielles périphériques et des yeux,
- Les symptômes se présentent sous forme de :
  - Eternuement intense,
  - Toux,
  - Maux de tête,
  - Réduction de la capacité respiratoire,
  - Nausées,
  - Vertiges,
  - Faiblesse musculaire,
  - Asthénie physique temporaire,
- A forte concentration, il peut y avoir des lésions des poumons.

## PRECAUTIONS

- Parce que le DM est inodore, il n'est pas possible de se rendre compte de l'inhalation du produit avant d'en ressentir les effets physiologiques typiques,
- Protection exigée : masque respiratoire de type militaire.

## PREMIERS SECOURS – TRAITEMENT

- Respirer du chlore à faible concentration.

## DECONTAMINATION-NEUTRALISATION

- Produits de décontamination (neutralisation) : oxydation avec de l'hypochlorite, de la chloramine ou du permanganate de potassium.

