



NRBC-G 20

# CHIMIQUE TOXICOLOGIQUE ADAMSITE (DM)

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

L'adamsite, ou DM, est un composé organique ; techniquement, il s'agit d'une diphenylamine chlorarsine arsenicale, qui peut être utilisée comme **agent anti-émeute**.

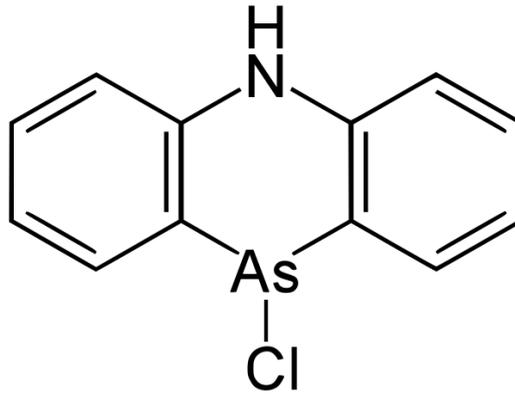
Le DM appartient au groupe des agents vomissants ou gaz éternuants. Synthétisé pour la première fois en Allemagne en 1915, il a été développé indépendamment à l'Université de l'Illinois en 1918. Le DM a été produit et stocké par les Américains à la fin de la Première Guerre mondiale, mais n'a jamais été déployé sur le champ de bataille.

## PROPRIETES ET CARACTERISTIQUES

- Point d'ébullition : 195°C
- Plus dense que l'air
- Pas d'odeur significative
- Insoluble dans l'eau
- S'hydrolyse avec difficulté
- Se décompose facilement sous l'action de la chaleur
- Volatilité à 20°C : < 1 mg/m<sup>3</sup>

## TOXICOLOGIE ET SYMPTOMATOLOGIE

- Concentration incapacitante : 10 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 ; la récupération est totale en 1 ou 2 heures
- 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,
  - Faiblesses musculaires,
  - 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 à partir d'un flacon de poudre javellisante.

### DECONTAMINATION-NEUTRALISATION

- Oxydation avec de l'hypochlorite, avec de la chloramine ou du permanganate de potassium.

