

# waterstofcyanide

## 1. kenmerken

- kan vrijkomen na industrieel incident
- kleurloos gas
- ruikt naar bittere amandelen
- lichter dan lucht
- ontploffbaar

## 2. werking op lichaam

- celdood door anoxie
  - inhibeert cytochroomoxidase
  - verstikt eigenlijk de cellen
- wordt gemetaboliseerd tot SCN dat wordt uitgescheiden via de urine
- Bij stoppen aan de blootstelling
  - potentieel reversibel
  - afhankelijk van de opgelopen hypoxische schade

## 3. therapie

- zuurstof

- beademing

- toedienen van natriumthiosulfaat (een zwavel donor)
  - versnelt de metabolisatie tot SCN-

- toedienen van natriumnitriet of 4-DMAP
  - zal het tijdelijk binden aan metahemoglobine

- tijdelijk binden aan
  - cobalt EDTA
  - hydroxocobalamine

## 4. toepassing als chemisch wapen

- in de uitroeiingskampen tijdens WW2

## Voeg een nieuwe reactie toe

[Login](#) [1] of [registreer](#) [2] om te kunnen reageren

---

**Bron-URL:** <https://medics4medicscom.webhosting.be/nl/chemische-oorlogs-agentia/waterstofcyanide>

### Links

[1] <https://medics4medicscom.webhosting.be/nl/user/login?destination=node/%23comment-form>

[2] <https://medics4medicscom.webhosting.be/nl/user/register?destination=node/%23comment-form>