

waterstofcyanide

1. kenmerken

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

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 zwaveldonor)
 - 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://www.medicsformedics.nl/nl/chemische-oorlogs-agentia/waterstofcyanide>

Links

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

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