

NAAM: **FENOL**FORMULE: C_6H_5OH

SYNONIEMEN: Carbolzuur, Hydroxylbenzeen, Oxybenzeen, Fenylhydraat.

CAS nr: 108-95-2

EINECS nr:203-632-7

EEG nr: 604-001-00-2

ALGEMENE GEGEVENS:

Kleurloze tot roodachtige hygroscopische kristallen met stekende geur. Teneinde fenol vloeibaar te kunnen transporteren of verwerken komt het vaak in gesmolten vorm (ca. 60 °C) voor. Bij opname van 2 % water wordt fenol eveneens vloeibaar.

De stof kan worden opgenomen door inademing, inslikken en zeer vlug via de huid.

Fenol werkt bijtend in op ogen, huid en ademhalingsorganen: eerst pijn dan gevoelloos, resorptie gaat echter verder. Eerst witte verkleuring dan roodbruin. Bij resorptie zie ook algemene verschijnselen onder inademen. Kan ernstige etswonden veroorzaken. Door resorptie kunnen bloed en nieren aangetast worden: groenbruine verkleuring van urine.

Er bestaat tevens een inwerking op het centrale zenuwstelsel. Inademing van de stof kan ademnood veroorzaken met in ernstige gevallen kans op bewusteloosheid en dodelijke afloop.

CHEMISCHE EN FYSISCH EIGENSCHAPPEN

Kookpunt : 182 °C

Smelpunt: 41 °C

Vlampunt : 79 °C

Dampspanning (20°): 40.7 mbar

Oplosbaarheid in water : 7 g/100 ml

Relatieve dampdichtheid: 3.24
(lucht = 1)**GRENSWAARDEN BIJ BEROEPSBLOOTSTELLING:**Maximale grenswaarde (D): 5 ppm - 19 mg/m³;

TLV-TWA : 5 ppm

STEL :

TLV-C :

EPEL :

IDHL : 250 ppm

LD 50 (oraal) : 414 mg/kg

LD 50 (dermaal): 669 mg/kg

LC 50:

REUKGRENS : 0.5 ppm

FENOL

- opm:**
- huidcontact is de meest voorkomende vorm van blootstelling
 - indien meer dan 100 cm² huid aangetast → zeer ernstige toestand
 - zelfs verdunde oplossing: < 2% geven ernstige brandwonden bij langdurig contact
 - ingestie van 1 gr is dodelijk voor een volwassene
 - werking centrale zenuwstelsel --> insult
 - methemoglobinevorming

behandeling:

- doeltreffende decontaminatie is essentieel voor een succesvolle therapie

Crash decontaminatie

Redding van de met product gecontamineerde zwaar zieke of gekwetste patiënt met start van BLS
Snelle ontkleding van het slachtoffer in veilige zone
Kort spoelen met veel water
Overdracht naar medisch team

a. Huidletsels :

1. Bescherm in eerste instantie uzelf met handschoenen uit butylrubber en veiligheidsbril.
2. Verwijder verontreinigde kledij en stop deze in een dubbele zak.
3. Spoelen met water gedurende 2 minuten.
4. Het letsel deppen met een verband gedrenkt in PEG 400 of spoelen met Medidecon toestel gedurende 2 minuten.
5. Herhaal stappen 3 en 4 gedurende 20 min of tot de fenolgeur is verdwenen (laatste stap is water gedurende 10min).
6. Behandel als brandwond: -Vochtresuscitatie en analgesie
 - Behoud van lichaamstemperatuur
 - steriel afdekken van de brandwond

b. oogletsels :

7. Bescherm in eerste instantie uzelf met handschoenen uit butylrubber en veiligheidsbril.

8. Spoelen met water gedurende 20 minuten, ook onder de oogleden.
Contactlenzen mogen verwijderd indien dit makkelijk gaat zonder bijkomend trauma aan de ogen.

-lv life line met Hartmann, vochtbeperking.

-Bevochtigde zuurstof toedienen

-Opvolging O² sat

-bij insult: midazolam IV (SO)

-Methemoglobine bepaling

-bij ingestie: - niet laten braken (braaksel is giftig)

- <30": maagspoeling en carbomix

- indien goed bewust: carbomix in 240ml water laten drinken

Verwijsbeleid

c. Te verwijzen :

9. Huidletsels groter dan 100 cm²

10. Ingestie

11. Inhalatie

12. Oogletsels (naar oogarts)

d. Andere letsels : observatie gedurende voldoende tijd en herevaluatie na 24h.

Biomonitoring: Fenol in urine