

BEHANDELINGSKAART CHEMISCHE PRODUCTEN

NAAM: **OLEUM**FORMULE: $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{SO}_3$

SYNONIEMEN: Sulfuric acid, fuming, rokend zwavelzuur

CAS nr: 8014-95-7

EEG nr:

ALGEMENE GEGEVENS

Kleurloze viskeuze vloeistof. Oleum (rokend zwavelzuur) bestaat uit zwaveltrioxide (SO_3) opgelost in zwavelzuur. Voorbeeld: 80 % oleum betekent 80 % SO_3 opgelost in 20 % H_2SO_4 . De zwaveltrioxide die vrijkomt van deze oplossing is extreem hygroscopisch en verbindt zich met de luchtvochtigheid om zwavelzuurmist te vormen.

De hygroscopische eigenschappen van zowel zwaveltrioxide als van zwavelzuur zijn zo sterk uitgesproken dat bij huidcontact zuurstof en waterstof uit het organisch materiaal geëxtraheerd worden met verkoling tot gevolg.

Oleum wordt als gevaarlijker beschouwd dan zwavelzuur, omdat oleum spontaan zwaveltrioxide vrijzet.

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Kookpunt : *
Smeltpunt: *
Vlampunt : -
Dampspanning (20°): *

Oplosbaarheid in water : Volledig
Relatieve dampdichtheid: 3.4
(lucht = 1)

* afhankelijk van de concentratie

GRENSWAARDEN BIJ BEROEPSBLOOTSTELLING:

TLV-TWA : 1 mg/m³
STEL : 3 mg/m³
TLV-C :
IDLH : 80 mg/m³

LD 50 (oraal) : 2140 mg/kg (rat)
LD 50 (dermaal):
LC 50 (ihl) : 510 mg/m³/2 uur

REUKGRENS :

Decontaminatie:

Crash decontaminatie

- Redding van de met product gecontamineerde zwaar zieke of gekwetste patiënt
- start van BLS (tourniquet, hartmassage...)
- Snelle ontkleding van het slachtoffer in veilige omgeving
- Kort spoelen met veel water (1')
- Plaats slachtoffer op proper rescue sheet en overdracht naar medisch team

-indien enkel blootgesteld aan damp en geen tekenen van oog of luchtweg irritatie, geen decontaminatie vereist.

-secundaire contaminatie bij vloeistof, door direct contact of verdamping

-kledij in dubbele zak

- oog: -verwijder contactlenzen als deze makkelijk te verwijderen zijn

-spoel gedurende minstens 20' met water of hartmann oplossing en zeker tot de pH van het conjunctivaal vocht normaal is (7.0)

-geef 1à2 druppels unicaine bij pijn en blepharospasme.

-huid:-spoel minstens 15' met water

-bescherm de ogen tijdens het spoelen.

Behandeling:

-indien concentratie > is dan 5 mg/ m³ of klinische tekens (oogirritatie, luchtwegirritatie):

-bevochtigde O₂ via non rebreathing masker

-corticoïde puffs QVAR 800mcg direct, daarna 200mcg elke 10 min (volledige puffer)

-IV life line (Hartmann 500 ml)

Behandeling van patiënten met ernstige respiratoire symptomen: bronchospasmen, stridor..

-Aerosol met 2mg adrenaline en 3 ml NaCl 0,9%

-250 mg Solu Medrol IV

Behandeling van patiënten met toxisch long oedeem: vochtige reutels, schuimig vocht luchtwegen

-start CPAP therapie

-Solu Medrol 1000 mg IV

-huid en ogen behandelen als thermische brandwonde.

-vochtreanimatie

-pijnverdooving

-behoud van lichaamstemperatuur

Asymptomatische patiënten die zijn blootgesteld aan minder dan 5 mg/ m³ en patiënten die na observatie gepaste tijd geen symptomen meer vertonen , mogen ontslagen worden. Opvolging contact irriterende gassen.

Revisie: 16/08/2020