
BEHANDELINGSKAARTEN CHEMISCHE PRODUCTEN

NAAM: **NATRIUMHYDROXIDE (50 %)**

FORMULE: NaOH

SYNONIEMEN: Natriumloog

CAS nr: 1310-73-2

EINECS nr:215-185-5

EEG nr: 011-002-01-3

ALGEMENE GEGEVENS

NaOH komt in zuivere vorm voor als opale schilfers, die sterk hygroscopisch zijn en zeer gemakkelijk oplosbaar in water. Het is dan een kleurloze vloeistof die bij hoge concentraties olieachtig wordt. Oplossen in water gaat gepaard met sterke warmteontwikkeling en vorming van etsende dampen. NaOH is een sterke base, waarvan de waterige oplossingen sterk reageren met zuren.

FYSISCH EIGENSCHAPPEN

Kookpunt : 145 °C

Smeltpunt: 12 °C

Vlampunt : -

Dampspanning (20°): 17 mbar

Oplosbaarheid in water : volledig

Relatieve dampdichtheid:
(lucht = 1)

GRENSWAARDEN BIJ BEROEPSBLOOTSTELLING

Maximale grenswaarde(M): - ppm - 2 mg/m³;

TLV-TWA :

STEL :

TLV-C : 2 mg/m³

EPEL :

IDLH : 10 mg/m³

LD 50 (oraal) : 500 mg/kg

LD 50 (dermaal) :

LC 50 :

REUKGRENS : reukloos, niet vluchtig

NAAM: **NATRIUMHYDROXIDE (50 %)**

Dosis- effect relatie	
-0.2-2mg/m ³	milde irritatie van de slijmvliezen
-10- 20 mg/m ³	branderige en tranende ogen, sterke irritatie van de luchtwegen
- > 50 mg/m ³	toxische pneumonie, larynx- en longoedeem mogelijk
-250 mg/m ³	levensbedreigend
-2 gr oraal	levensbedreigend

Decontaminatie:

-draag correcte PBM's bij het verwijderen van kledij van slachtoffer

-verwijder **eerst** droog NaOH voor het spoelen

Huid: -minsten 15' spoelen. Bescherm de ogen

Ogen: -verwijder lenzen

-Geef unicaine druppels bij blepharospasme.

-spoelen tot conjunctivaalvocht Ph van 7.0 heeft.

-spoelen tot aankomst in ziekenhuis

Behandeling: - > 10 mg/m³:

-800mcg corticoïde puff Q-VAR en daarna 400mcg elke 2 uur gedurende 24 h

- > 50mg/m³

- bevochtigde O₂

- IV life line

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

Ademhalingsproblemen kunnen uitgesteld optreden tot 24h na blootstelling

Ingestie: -niet laten braken

-Geen maagspoeling

Huid : -behandel als thermische brandwond

-Geef vochtresuscitatie

-zorg voor behoud van lichaamstemperatuur

-geef eventueel pijnmedicatie

-bij blootstelling aan verdunde NaOH kan de huidreactie vertraagd zijn (meerdere uren)

Bij ingestie van NaOH of blootstelling aan meer dan $10\text{mg/m}^3 \rightarrow$ ziekenhuis

Asymptomatische patiënten en blootstelling $<10\text{mg/m}^3$: patiënten die na observatie van gepaste tijd geen symptomen meer vertonen , mogen ontslagen worden.
Opvolging contact irriterende gassen. -