

BEHANDELINGSKAARTEN CHEMISCHE PRODUCTEN

NAAM: **SALPETERZUUR**FORMULE: HNO_3

SYNONIEMEN: Nitric acid, Fuming (E), Acide nitrique, Waterstofnitraat, Salpetersaure, Acidum Nitricum, Azotic Acid, Acide Azotique, Aqua Fortis, Eau Forte, Hoko

CAS nr: 7697-37-2

EG nr:231-714-2a

EINECS nr: 007-004-00-1

ALGEMENE GEGEVENS:

Kleurloze tot geelachtige of rood-bruine vloeistof, etsend en oxiderend. De kleur komt door het vrijkomen van NO_2 onder invloed van licht. Dampen irriteren ogen en luchtwegen. Vloeistof veroorzaakt etswonden van ogen en huid. Gele verkleuring van de huid.

Drinken veroorzaakt gele verkleuring van tanden, mond en keelholte en ernstige veretsing van mond en slokdarm. Salpeterzuur is op zich niet brandbaar maar kan de brandbaarheid of zelfs ontploffing van andere materialen veroorzaken. Volledig oplosbaar in water.

Bij verwarming en onder invloed van licht worden nitreuse gasen (NO_x) gevormd.

Inademing geeft droge neus en keel met hoesten. Hoge dosis geeft laryngospasme en eventueel obstructie van de luchtwegen met de dood tot gevolg. De ontwikkeling van respiratoire distress met pijn op de borst, dyspnea en longoedeem kan gebeuren tot 24 uur na blootstelling. Methemoglobine kan ontstaan na blootstelling aan hoge dosis.

Produkt

Salpeterzuuroplossing 20 tot 70 %

Produktnummer

EG nr : 007-004-01-9

EINECS nr : 231-714-2

CAS nr : 7697-37-2

Magazijnnr :

Gevaarnr : 80

VN - nr : 2031

Fysische gegevens

Kookpunt : 104°C (20%) / 122°C (70%)

Smeltpunt : -18.8°C (20%)/ -40°C (70%)

Dampdruk : 20.3 mbar (20%) - 9.5 mbar (70%)

Electr. geleidb. :

Vlampunt :

Zelfonst. temp. :

Expl. grenzen :

Reukgrens :

Dampdichtheid :

Relat. dichtheid :

Mengb. met water: volledig

Toxicologische geg.TGG : 2 ppm = 5,3 mg/m³KTG : 4 ppm = 10 mg/m³

MG :

LD 50 (oraal) :

LD 50 (dermaal) :

LC 50 :

Produkt

Salpeterzuur conc. groter dan 70 %

Produktnummer

EG nr : 231-714-2

EINECS nr: 007-004-00-1

CAS nr : 7697-37-2

Magazijnnr :

Gevaarnr : 885

VN - nr : 2031

Fysische gegevens

Kookpunt : 122 °C (70%)

84 °C (100%)

Smeltpunt : - 42 °C

Dampdruk : 9,4 mbar (70%)

56 mbar (100 %)

Dampdichtheid : 1.522 g/cm³ (20°C)

Relat. dichtheid :

Mengb. met water: volledig

Electr. geleidb. :

Vlampunt :

Zelfonst. temp. :

Expl. grenzen :

Reukgrens :

Toxicologische geg.

TGG : 2 ppm = 5,3 mg/m³

KTG : 4 ppm = 10 mg/m³

MG :

LD 50 (oraal) :

LD 50 (dermaal) :

LC 50 :

REUKGRENS : Sterk stekende geur.

Decontaminatie:

- voorkom overdracht van product → zelfbescherming

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 (1min)
- Afdekken van Pt en overdracht naar medisch team
- ogen spoelen gedurende 20' tot conjunctivaal vocht pH van 7 heeft, verwijder indien mogelijk contactlenzen. Geef unicaïnedruppels bij blepharospasme.
- spoel de huid gedurende minstens 15', bescherm de ogen

Behandeling:

Inademing:

-bij een ingeademde concentratie van **10 ppm of meer**, of indien er symptomen zijn van irritatie van de ogen of de luchtwegen

- -bevochtigde O² via aërosolmasker
- -800 mcg corticoïde puff Q-VAR en daarna 400 mcg elke 2 uur gedurende 24h
- -bij sterke prikkelhoest: paracodine 1 co PO
- **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
 - huidcontact met salpeterzuur geeft chemische brandwonden.
 - Behandel zoals thermische brandwonden
 - Geef, bij uitgebreide brandwonden (>10%) , vochtreanimatie
 - Geef pijnstilling
 - Bewaak de lichaamstemperatuur
 - Dek de brandwonden steriel af of gebruik burn shields (cave onderkoeling)
- ogen
 - spoel gedurende minstens 20' met water of fysiologische oplossing en zeker tot de pH van het conjunctivaal vocht normaal is (7.0). Om de 30' pH meten en eventueel terug spoelen
 - behandel als thermische brandwond
 - verwijs naar oogarts

Alle slachtoffers die zijn blootgesteld aan een luchtconcentratie van 10 ppm, of meer dienen doorverwezen te worden naar het ziekenhuis.

Inademing van hoge concentratie kunnen leiden tot laryngospasme en tot obstructie van de luchtwegen, met de dood tot gevolg.

Methemoglobine kan ontstaan na blootstelling aan hoge dosis.

Luchtwegproblemen kunnen uitgesteld optreden tot 24h na blootstelling.

Asymptomatische patiënten blootgesteld aan < 10ppm en patiënten met normaal klinisch onderzoek, mogen de dienst verlaten na een aangepaste observatie periode. Opvolging irriterende gassen.