

Behandelingskaarten chemische producten

Product :Dimethylformamide

Formule
 $\text{HCON}(\text{CH}_3)_2$

Synoniemen: Dimethylamide; DMF;
Formyldimethylamine; Verdunner RAZ;N,N-
Dimethylformamide

Symptomen:

- Hoofdpijn, duizeligheid, buikkrampen, diarree, roodheid van de huid en de ogen, slecht zien.
- Toxisch voor de lever, geeft alcoholintolerantie
- Gevaar voor secundaire besmetting door gecontamineerde kleding
- Geen antidoot, enkel ondersteuning

Produktnummer

EG nr : 616-001-00-X
EINECS nr : 200-679-5
CAS nr : 68-12-2

Magazijnnr :
Gevaarnr : 30
VN - nr : 2265

Fysische gegevens

Kookpunt : 152-153 °C
Smeltpunt : -61 °C
Dampdruk : 3.77 mbar bij 20 °C
Dampdichtheid : 2.52 (t.o.v.lucht=1)
Relat. dichtheid : 0.94 (t.o.v.water=1)
Mengb. met water: volledig

Electr. geleidb. : 6 exp(6) pS/m
Vlampunt : 58 °C
Zelfonst. temp. : 410 °C
Expl. grenzen : 2,2 - 16 vol%
Reukgrens :

Toxicologische geg.

TGG : 10 ppm = 30 mg/m³
KTG :
MG :

LD 50 (oraal) : 3040 mg/kg (rat)
LD 50 (dermaal) : > 3160 mg/kg (konijn)
LC 50 : > 5.9 mg/l/4h (rat)

Voorkomen

Kleurloze vloeistof met zwakke visgeur.

-

Decontaminatie:

- Verontreinigde kledij direct verwijderen en dubbel verpakken
- Na inademing frisse lucht.
- Na huidcontact: grondig wassen met water en zeep gedurende minstens 15'. Bescherm de ogen.
- Na oogcontact onmiddellijk gedurende minstens 15 minuten spoelen onder stromend water, verwijder lenzen

Relatie dosis-effect:

0.47-100 ppm	- geur detectie
10 ppm	- alcohol intolerantie
25-60 ppm	- verhoging van de leverenzymes
500-3000 ppm	- direct levensgevaar
10 g PO	- geschatte dodelijke dosis voor mensen

Behandeling:

- Bij vermoedelijke vergiftiging door ingestie of huidabsorptie -> direct ondersteunende maatregelen met IV toegang.
- Vroege endotracheale intubatie bij ademhalingsproblemen
- bij ingeademde concentratie van 100 ppm of meer of irritatie van de ogen of bovenste luchtwegen =>
 - bevochtigde O²
 - corticoïde puffs 800mcg Q-VAR direct, daarna 200mcg elke 10 min

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

- Aerosol met 2 mg adrenaline (2 ml) en 3 ml Na Cl 0,9%
- 4 puffs ventolin , mag na 10 min 1 maal herhaald worden of aerosol met combivent
- 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 brandwonden: elke aangezichtsverbranding dient als ernstig beschouwd te worden.

Regels bij ontslag

Asymptomatische patiënten of bij conc < 10 ppm

- geen alcohol gedurende 72 uur !!!
- geen fysieke inspanningen gedurende 24 uur
- geen blootstelling aan sigarettenrook gedurende 72 uur

Biomonitoring: n-methylformamide in de urine