

ACRYLONITRIL-MONOMEER

(100: Acrylonitril)

Beschrijving van de stof

Acrylonitril ($\text{CH}_2=\text{CHC}\equiv\text{N}$, vinylcyanide) is een kleurloze, brandbare en explosieve vloeistof. Het kan spontaan polymeriseren, vooral in de aanwezigheid van zuurstof of licht.

Belangrijkste beroepsmatige toepassingen en blootstellingsbronnen

De fabricage van synthetische vezels en als tussenproduct bij de synthese van anti-oxidantia en verven.

Grenswaarden

TLVs and BEI's (ACGIH, 1998) 2 ppm (H, A2)

Gezondheidseffecten

A. Lokale effecten

A.1. Irriterende effecten.

Acrylonitril heeft een irriterend effect op huid en slijmvliezen.

Zie ook de registratie-richtlijnen F002 'Beroepscontactdermatosen'; J002 'Irritatie van de ogen'.

A.2. Allergische effecten.

Zie de registratie-richtlijn F002 'Beroepscontactdermatosen'.

B. Systemische effecten

B.1. Acute vergiftiging.

Registratie-richtlijn

a. Klinisch beeld

Een syndroom identiek aan een blauwzuurintoxicatie: hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid en braken, diarree, een opgeblazen gevoel, spierzwakte, tremoren, ongecoördineerde bewegingen, prikkelbaarheid, convulsies, verlammingen, exitus.

b. Blootstelling

Minimale blootstellingsintensiteit: Beroepsmatige blootstelling aan hoge concentraties acrylonitrildamp of uitgebreid huidcontact met vloeibaar acrylonitril, aannemelijk op basis van de anamnese en zo mogelijk bevestigd door werkplekinformatie, aangevuld met arbeidshygiënisch onderzoek.

Minimale blootsteldingsduur: Van enkele minuten tot enige uren, afhankelijk van de blootstellingsintensiteit.

Maximale latentietijd: 24 uur.

B.2. Longkanker.

A001

Hoewel acrylonitril op de Europese lijst van kankerverwekkende stoffen vermeld staat is een causale relatie tussen langdurige of herhaalde blootstelling aan acrylonitril-monomeer en longkanker bij de mens niet met zekerheid vastgesteld. Ieder geval van longkanker bij een werknemer, die langdurig en/of herhaald aan acrylonitril-monomeer is blootgesteld, moet derhalve wel gemeld worden en zal centraal worden beoordeeld, met inachtneming van de versturende factoren.

Zie de registratie-richtlijn J002 'Beroepstumoren'.