

Formaldehyde (CH²O)

Laatst gewijzigd: 26 juni 2016
Optimal Safety Group



Chemisch algemeen

Molecuulformule	CH ² O
Grenswaarde	0,15 mg/m ³ - 0,1 ppm
CAS-nummer	50-00-0
IUPAC-Naam	methanal
Beschrijving	kleurloos gas met sterke onaangename geur
Synoniemen	formaldehyde, formaline, formol, oxomethaan, methyleenoxide

Waarschuwing

Signalen



Acuut Toxisch



Corrosief



Doelorgaan
toxisch



Ontvlambaar

H-zinnen

- H301: Giftig bij inslikken
- H311: Giftig bij contact met de huid
- H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden
- H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- H331: Giftig bij inademing
- H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
- H350: Kan kanker veroorzaken
- H370: Veroorzaakt schade aan organen

Toepassingen

Beschrijving

Formaldehyde wordt gebruikt in spaanplaten, MDF, UF-isolatie, textiel (kleding, schoenen, gordijnen en vitrage) en cosmetica.

Formaldehyde wordt toegepast in diverse branches, waaronder in leer-, textiel- en tapijtfabrieken, de papier- en houtverwerkende industrie, de medische sector en de drankenindustrie.

Toxiciteit

Beschrijving

Formaldehyde is giftig. Formaldehyde is bewezen carcinogeen (kankerverwekkend) bij de mens. Formaldehyde kan ogen, neus en keel irriteren. Er kan ook hoofdpijn en huidirritatie optreden. Ook kan beroepsastma op deze stof ontwikkeld worden.

Gezondheidsrisico's

Wijze van opname

Formaldehyde wordt vooral opgenomen in het lichaam door inademing van de damp. Een voor de gezondheid schadelijke concentratie in de lucht kan door verdamping van deze stof bij 20 graden Celsius vrij snel bereikt worden. Formaldehyde kan ook via de huid, ogen en andere slijmvliezen in het lichaam worden opgenomen.

Symptomen

Inademen:

(Sterke) irritatie van de bovenste luchtwegen en neus, keelpijn, branderig gevoel, hoesten, hoofdpijn, duizeligheid, hartkloppingen, reukverlies, benauwdheid, piepende ademhaling, [oedeemvorming](#) van keel, strottenhoofd en longen.

Huid:

Bruinachtige verkleuring, pijn, dermatitis en puistachtige blaasjes.

Ogen:

Irritatie, branderig gevoel, tranenvloed en slecht zien.

Gevolgen bij eenmalige blootstelling

Inademen:

De effecten op de ademhalingswegen beginnen met irritatie van de slijmvliezen van de neus en bovenste luchtwegen en keelpijn. Daarnaast kunnen ook hoofdpijn, duizeligheid, hartkloppingen, reukverlies, hoesten, benauwdheid en piepende ademhaling optreden. Wanneer medewerkers waan aanzienlijke concentraties worden blootgesteld, kan naast genoemde effecten ook oedeemvorming van de keel, het strottenhoofd of longen optreden waarbij een levensbedreigende situatie kan ontstaan.

Huid:

Na huidcontact kunnen een bruinachtige verkleuring van de huid, pijn en dermatitis optreden. Daarnaast worden vaak als een gevolg van een overgevoeligheidsreactie puistachtige blaasjes gezien.

Ogen:

Roodheid, irritatie, branderig gevoel, tranenvloed en ontsteking van het bindvlies van het oog kunnen optreden.

Gevolgen bij herhaalde blootstelling

Inademen:

Ontsteking van het slijmvlied van keel en neus en schade aan de ademhalingswegen. Formaldehyde is kankerverwekkend.

Huid:

Overgevoeligheidsreacties met als gevolg eczeemachtige aandoeningen

Ogen:

Ontsteking van het bindvlies.