

# 1,2 Dichloorethaan (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>CL<sub>2</sub>)

Laatst gewijzigd: 26 juni 2016  
Optimal Safety Group



## Chemisch algemeen

Molecuulformule	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> CL <sub>2</sub>
IUPAC-Naam	1,2 Dichloorethaan
Synoniemen	ethyleenchloride, 1,2-ethyleendichloride, ethaandichloride, Freon 150
Grenswaarde	7 mg/m <sup>3</sup> – 1,5 ppm
CAS-nummer	107-06-2
Beschrijving	Kleurloze, stroperige vloeistof met kenmerkende geur. Wordt bij blootstelling aan lucht, licht en vocht donkerkleurig.

## Waarschuwing

Signalen



Doelorgaan  
toxisch



Ontvlambaar



Schadelijk

H-zinnen

- H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp
- H302: Schadelijk bij inslikken
- H315: Veroorzaakt huidirritatie
- H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
- H350: Kan kanker veroorzaken

## Toepassingen

### Beschrijving

De stof wordt gebruikt in de bereiding van vinylchloridemonomeren en als apolair oplosmiddel (ontvetter en verfverwijderaar).

## Toxiciteit

### Beschrijving

Als dit gas vrijkomt in de lucht, bereikt het zeer snel een concentratie die gevaarlijk is voor de gezondheid.

## Gezondheidsrisico's

### Wijze van opname

Het lichaam neemt deze stof op via inademen en via de huid.

### Symptomen

#### Inademen:

Irritatie van de luchtwegen, branderig gevoel, benauwdheid, longschade, misselijkheid, braken, hoofdpijn, coördinatiestoornissen, slaperigheid, bewusteloosheid, hartritmestoornissen, lever- en nierfunctiestoornissen.

#### Huid:

Roodheid, irritatie, dermatitis.

#### Ogen:

Roodheid, pijn en irritatie.

## **Gevolgen bij eenmalige blootstelling**

Inademen:

De effecten op de ademhalingswegen beginnen met irritatie en branderig gevoel van de bovenste luchtwegen en hoesten. Bij blootstelling aan hoge concentraties kunnen deze symptomen uiteindelijk leiden tot benauwdheidsklachten en [longoedeem](#). Tot 20 uur na blootstelling kan longoedeem optreden. Afhankelijk van de concentratie en duur van de blootstelling kunnen de verschijnselen beginnen met misselijkheid, braken en buikpijn. Dit geldt tevens voor effecten op het centrale zenuwstelsel, zoals hoofdpijn, duizeligheid, coördinatiestoornissen en slaperigheid. Blootstelling aan hoge concentraties kan uiteindelijk leiden tot bewusteloosheid. Verder kunnen na blootstelling nier- en leverfunctiestoornissen optreden.

Huid:

Afhankelijk van de concentratie en duur van de blootstelling aan de damp kunnen irritatie, roodheid en [dermatitis](#) optreden.

Ogen:

Afhankelijk van de concentratie en duur van de blootstelling aan de damp kunnen irritatie, roodheid en pijn van de ogen optreden.

## **Gevolgen bij herhaalde blootstelling**

Inademen:

De stof kan op de lever en galgangen inwerken met orgaanbeschadiging als gevolg. 1,2-dichloorethaan wordt beschouwd als kankerverwekkend en kan schade toebrengen aan de erfelijke eigenschappen.

Huid:

Huidcontact kan door beschadiging [eczeem](#) veroorzaken.

Ogen:

Afhankelijk van de concentratie en duur van de blootstelling aan de damp kunnen irritatie, roodheid en pijn van de ogen optreden.