

1,1-Dichlorethylen



339

1303

Farveløs væske med sødlig gennemtrængende lugt.
Kun stabiliseret 1,1-Dichlorethylen må transporteres.
Der findes også indsatskort for *1,2-Dichlorethylen*.

Farlige egenskaber

Brandfare

Eksplisionsfare

Indåndingsfare

Sundhedsfare

Forhold over for vand

Miljøfare

Specielle risici

Meget brandfarlig. Dampene kan fjernantændes.

Dampene kan danne antændelige blandinger med luft, men i lukkede rum overskrides øvre antændelsesgrænse let.

Sundhedsskadelig. Ved brand kan dannes meget giftig og ætsende carbonylchlorid (phosgen) samt giftig og ætsende hydrogenchlorid - *se indsatskortene*.

-

Væsken er uopløselig i vand og synker til bunds.

Skadelig for vandmiljøet.

Væsken kan, efter påvirkning af varme, luft eller oxidationsmidler, polymerisere eksplosivt under varmeudvikling. Dampene kan polymerisere i fx afløb med tilstopning til følge. Væsken angriber visse kunststoffer samt materialer af gummi, der indgår i fx pakninger. Væsken kan forårsage kroniske sundhedsskader.

Personlig beskyttelse

Inden for

sikkerhedsafstanden

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse.

Direkte kontakt

Beskyttelsesdragt som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand. Fuld åndedrætsbeskyttelse.

*Rensning eller
dekontaminering*

Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand og sæbe.

Indsats

Sikkerhedsafstand

Mindst 50 m.

Spild på land

Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.

Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med skum. Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øs spildet op. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. Udluft afløb og lavtliggende områder. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.

Spild i vand

Stands udstrømningen. Væsken synker og eventuel oppumpning skal ske fra bunden. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. Underret miljømyndigheden.

Brand

Slukningsvand

Sluk brand med skum. Afkøl lukkede beholdere med vand.

Væsken synker til bunds. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.

Miljøsanering

Materielrengøring

Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord.

Materiel rengøres med vand og sæbe. Skyllevand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald. Eftersyn og eventuel smøring af metaldele.

1,1-Dichlorethylen

| | |
|--------------------------------|---|
| Symptomer | 1,1-Dichlorethylen virker berusende og bedøvende. |
| <i>Farlige koncentrationer</i> | Udsættelse for 25 ppm: Irritation af øjne, næse og svælg. Udsættelse for 4.000 ppm kortvarigt: Beruselse, der medfører bevidstløshed, hvis udsættelsen fortsætter. |
| <i>Indånding</i> | Svimmelhed, utilpashed og forvirrethed. Bevidstløshed, svækket vejrtrækning og blodtryksfald. |
| <i>Hud</i> | Irritation. Ætsningsskader kan forekomme, hvis stabilisatoren forefindes i høje koncentrationer fx efter fordampning af 1,1-dichlorethylen. |
| <i>Øjne</i> | Smerte, irritation og eventuelt skade på hornhinden. |
| <i>Indtagelse</i> | Mavesmerter. I øvrigt: Symptomer som ved indånding. |

| | |
|-------------------------|---|
| Førstehjælp | |
| <i>Generelt</i> | Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Fremkald <i>ikke</i> opkastning og indgiv <i>ikke</i> væske til bevidstløse personer. Ved bevidstheds- eller kredsløbspåvirkning gives oxygenbehandling. |
| <i>Indånding</i> | Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp. |
| <i>Hud</i> | Forurenet beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenet hud skylles længe og grundigt med vand, efterfulgt af sæbevask. Eventuelt lægehjælp. |
| <i>Øjne</i> | Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser. |
| <i>Indtagelse</i> | Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Lægehjælp. |
| <i>Forslag til læge</i> | Stoffet virker irriterende og påvirker centralnervesystemet. Efter indtagelse bør ventrikelaspiration overvejes. Generelt er der fare for hjerterytmeforstyrrelser samt lever- og nyreskade. Hæmodialyse kan overvejes. Ved brand dannes carbonylchlorid (phosgen) og hydrogenchlorid. Cave: Lungeødem. |

| | |
|--------------------------|--|
| Mærkning | |
| <i>Brugermærkning</i> | Fare. Yderst brandfarlig væske og damp. Mistænkt for at fremkalde kræft. Farlig ved indånding. |
| <i>Transportmærkning</i> | UN 1303 , klasse 3 , emballagegruppe I. Fareseddel 3. Mærker: "Marine pollutant". |

| | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|
| Data | | | |
| <i>Formel</i> | CCl ₂ CH ₂ , stabiliseret med fx 0,02% 4-methoxyphenol | <i>Flammepunkt</i> | -18 °C |
| <i>Molekylvægt</i> | 97,0 | <i>Antændelsestemperatur</i> | 570 °C |
| <i>Cas-nummer</i> | 75-35-4 | <i>Antændelsesgrænser</i> | 7,3 - 16 v/v % |
| <i>Farenummer</i> | 339 | <i>Brandfareklasse</i> | I-1 |
| <i>UN-nummer</i> | 1303 (inhiberet) | <i>Opløselighed i vand</i> | 2,5 g/l |
| <i>Smeltepunkt</i> | -122 °C | <i>Grænseværdi</i> | 2 ppm (8 mg/m ³) |
| <i>Kogepunkt</i> | 32 °C | <i>Lugtgrænse</i> | 190 ppm |
| <i>Massefylde</i> | 1,2 (vand = 1) | <i>LD₅₀</i> | 1.500 mg/kg (oral-rotte) |
| <i>Dampmassefylde</i> | 3,3 (luft = 1) | <i>LC₅₀</i> | - |
| <i>Damptryk</i> | 66,3 kPa | <i>Ioniseringsenergi (eV)</i> | 9,8 |
| <i>Flygtighed</i> | 2.645 g/m ³ | <i>PID korr. faktor (10,6 eV)</i> | 0,82 - 1 |