

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

<i>Brandfare</i>	Meget brandfarlig. Dampene kan fjernantændes.
<i>Eksplodingsfare</i>	Dampene kan danne antændelige blandinger med luft, men i lukkede rum overskrides øvre antændelsesgrænse let.
<i>Indåndingsfare</i>	Sundhedsskadelig. Ved brand kan dannes meget giftig og ætsende carbonylchlorid (phosgen) samt giftig og ætsende hydrogenchlorid - se indsatskortene.
<i>Sundhedsfare</i>	-
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er uopløselig i vand og synker til bunds.
<i>Miljøfare</i>	Skadelig for vandmiljøet.
<i>Specielle risici</i>	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

<i>Inden for sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse.
<i>Direkte kontakt</i>	Beskyttelsesdragt som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand. Fuld åndedrætsbeskyttelse.
<i>Rensning eller dekontaminering</i>	Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand og sæbe.

Indsats

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 50 m. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.
<i>Spild på land</i>	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.
<i>Spild i vand</i>	Stands udstrømningen. Væsken synker og eventuel oppumpning skal ske fra bunden. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand med skum. Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Væsken synker til bunds. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.
<i>Miljøsanering</i>	Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord.
<i>Materielrengøring</i>	Materiel rengøres med vand og sæbe. Skyllevand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald. Eftersyn og eventuel smøring af metaldele.

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 ikke opkastning og indgiv ikke 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>	Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede 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. 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>	8 timer: 2 ppm 15 minutter: 5 ppm
<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