

Acetaldehyd



33

1089

Farveløs, rygende væske med stikkende, frugtliggende lugt.

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 og lokalirriterende.
<i>Sundhedsfare</i>	Sundhedsskadelig og lokalirriterende.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er letopløselig i vand.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	Væsken kan polymerisere under varmeudvikling og volumenforøgelse efter at være påvirket af varme, syrer, baser eller oxidationsmidler. 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>	Forurennet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

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 (alkoholbestandigt). Dampene kan slås ned med vandtåge. Stands udstrømningen. Anvend opsningsmateriale 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 er opløselig i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand med skum (alkoholbestandigt). Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Væsken er opløselig i vand. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.
<i>Miljøsanering</i>	Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord.
<i>Materielrengøring</i>	Materiel rengøres med vand. Skyllvand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllvandet farligt affald.

Symptomer

	Acetaldehyd virker irriterende på de øvre luftveje samt berusende og bedøvende.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 2.000 ppm. AEGL-2 (30 minutter): 340 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 1.100 ppm. Udsættelse for 50 ppm i 15 minutter: Irritation af øjne. Udsættelse for 200 ppm: Stærk irritation af øjne.
<i>Indånding</i>	Svie i næse, mund og svælg. Hoste og åndedrætsbesvær. Hovedpine og svimmelhed. Mathed, hjertebanken og bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Svie og rødme.
<i>Øjne</i>	Svie, tåreflåd og sløret syn.
<i>Indtagelse</i>	Svie i mund, svælg og mave. Kvalme, opkastning og døsighed.

Førstehjælp

<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning. Bevidstløse med bevaret vejtrækning 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.
<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 eller mælk til ikke-bevidstløse personer. Lægehjælp.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet virker irriterende og påvirker centralnervesystemet. Efter indånding er der fare for lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Generelt er der fare for lever- og nyreskade.

Mærkning

<i>Brugermærkning</i>	Fare. Yderst brandfarlig væske og damp. Kan fremkalde kræft. Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. Kan forårsage irritation af luftvejene. Forårsager alvorlig øjenirritation.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1089, klasse 3, emballagegruppe I. Fareseddel 3.

Data

Formel	CH ₃ CHO	Flammepunkt	-38 °C
Molekylvægt	44,1	Antændelsestemperatur	140 °C
Cas-nummer	75-07-0	Antændelsesgrænser	4,0 - 60,0 v/v %
Farenummer	33	Brandfareklasse	I-2
UN-nummer	1089	Opløselighed i vand	letopløselig
Smeltepunkt	-123 °C	Grænseværdi	8 timer: - ppm 15 minutter: 25 ppm , loftværdi
Kogepunkt	21 °C	Lugtgrænse	0,0001 - 2,3 ppm
Massefylde	0,8 (vand = 1)	LD ₅₀	661 mg/kg (oral-rotte)
Dampmassefylde	1,5 (luft = 1)	LC ₅₀	-
Damptryk	100 kPa	Ioniseringsenergi (eV)	10,23
Flygtighed	1.813 g/m ³	PID korr. faktor (10,6 eV)	4,9 - 6