

# Acetaldehyd



33

1089

Farveløs, rygende væske med stikkende, frugtliggende lugt.

## Farlige egenskaber

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <i>Brandfare</i>             | <b>Meget brandfarlig.</b> 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> | Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.  |

## Indsats

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <i>Sikkerhedsafstand</i> | Mindst 50 m.<br>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 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 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.<br>AEGL-2 (30 minutter): 340 ppm.<br>AEGL-3 (30 minutter): 1.100 ppm.<br>Udsættelse for 50 ppm i 15 minutter: Irritation af øjne.<br>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 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.   |
| <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.<br>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

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