



Farveløs væske med sødlig og stikkende karakteristisk lugt.

Farlige egenskaber

Brandfare
Ekspløsningsfare
Indåndingsfare
Sundhedsfare
Forhold over for vand
Miljøfare
Specielle risici

Meget brandfarlig. Dampene kan fjernantændes.
 Dampene danner spontant eksplosive blandinger med luft.
 -
 -
 Væsken er letopløselig i vand.
 -
 Væsken opløser fedtbelægninger og angriber visse kunststoffer samt materialer af gummi, der indgår i fx pakninger. Ethanolopløsninger med mindre end 98,8% ethanol er ofte denatureret (fx med metylisobutylketon, methanol eller isopropylalkohol).

Personlig beskyttelse

Inden for
Sikkerhedsafstanden

Normal indsatsbeklædning. Ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.

Direkte kontakt

Beskyttelsesdragt som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand. Ved brand eller i lukkede rum eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.

Rensning eller
dekontaminering

Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

Sikkerhedsafstand

24 - 70 % ethanol: Mindst 10 m.
Over 70% ethanol: 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 (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.

Spild i vand

Stands udstrømningen. Væsken er opløselig i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.

Brand
Slukningsvand
Miljøsanering

Sluk brand med skum (alkoholbestandigt). Afkøl lukkede beholdere med vand. Udledes under fortynding til afløb/hav.
 Rester fjernes ved fordampning eller ved at skylle med store mængder vand.
 Skyl med flere hold vand. Første hold skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand. Smøring af metalgenstande.

Ethanol

Symptomer	Ethanol virker affedtende samt berusende og bedøvende.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 3.300 ppm. Indtagelse af 350-500 ml ethanol (100%) i løbet af 1 time: Livsfarligt. Udsættelse for cirka 1.000 ppm i 30 minutter: Forbigående irritation af øjne samt hoste, derefter hovedpine og dødsghed.
<i>Indånding</i>	Udsættelse for 15.000 ppm: Vedvarende tåreflåd og hoste. Irritation af næse, mund og svælg. Ved stor udsættelse: Hovedpine, varmfølelse, træthed og dødsghed.
<i>Hud</i>	Affedter huden og giver rødme og revnedannelse.
<i>Øjne</i>	Svie og smerte. Tåreflåd.
<i>Indtagelse</i>	Svimmelhed. Opstemthed, rød ansigtsfarve og hurtig puls. Kvalme, mavesmerter og opkastning. Nedsat reaktionsevne, temperaturfald og blodtryksfald. Eventuelt: Hjerterepåvirkning. Bevidsthedspåvirkning stigende til bevidstløshed.

Førstehjælp	
<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop gives kunstigt åndedræt. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Ethvert forsøg på at fremkalde opkastning og indgivelse af væske til bevidstløse undlades. 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.
<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. Ved indtagelse af større mængder: Fremkald opkastning. Lægehjælp.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet virker affedtende og påvirker centralnervesystemet. Forgiftningstilfælde forekommer sjældent. Efter indtagelse af større mængder bør ventrikelaspiration overvejes. Cave: Hypoglykæmi, hypotermi og hjerterytmier. Generelt er der fare for shock.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Meget brandfarlig væske og damp.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1170, klasse 3, emballagegruppe II eller III. Fareseddel 3.

Data	Alle data vedrører ren ethanol, medmindre andet er nævnt.		
<i>Formel</i>	C ₂ H ₅ OH	<i>Flygtighed</i>	152 g/m ³
<i>Molekylvægt</i>	46,1	<i>Flammepunkt</i>	13 °C; 21 °C (70 v/v %) 36 °C (20 v/v %)
<i>Cas-nummer</i>	64-17-5	<i>Antændelsestemperatur</i>	363 °C
<i>Farenummer</i>	30 (ethanol-opløsning); 33 (ethanol eller ethanol-opløsning)	<i>Antændelsesgrænser</i>	3,3 - 19 v/v %
<i>UN-nummer</i>	1170 (ethanol-opløsning); 1170 (ethanol eller ethanol-opløsning)	<i>Brandfareklasse</i>	I-2 II-2
<i>Smeltepunkt</i>	-114 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	letopløselig
<i>Kogepunkt</i>	79 °C	<i>Grænseværdi</i>	1.000 ppm (1.900 mg/m ³)
<i>Massefylde</i>	0,8 1,0 (24 %) (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	84 ppm
<i>Dampmassefylde</i>	1,6 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	7.060 mg/kg (oral-rotte)
<i>Damptryk</i>	8 kPa	<i>LC₅₀</i>	-