

Furan



33

2389

Farveløs væske med en sødlig gennemtrængende 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.
<i>Sundhedsfare</i>	Sundhedsskadelig og lokalirriterende.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er uopløselig i vand og flyder ovenpå.
<i>Miljøfare</i>	Skadelig for vandmiljøet. Forårsager langtidspåvirkninger i vandmiljøet.
<i>Specielle risici</i>	Væsken opløser fedtbelægninger og 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>	Forurennet 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 er uopløselig i vand og flyder indledningsvis oven på vand. Ved hurtig indsats: Inddæm og anvend lette, vandskyende opsugningsmaterialer eller pump/øs spildet op. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand med skum. Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Væsken flyder ovenpå vand. Denne øverste fase er farligt affald. 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

	Furan virker berusende og bedøvende samt irriterende på hud og slimhinder.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 13 ppm (35.1 mg/m ³). AEGL-2 (30 minutter): 8,5 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 24 ppm.
<i>Indånding</i>	Irritation af næse, mund og svælg. Hovedpine, svimmelhed og kvalme. Ved alvorlig forgiftning: Åndedrætsbesvær og bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Irritation. Kan optages gennem huden og give symptomer som ved indånding.
<i>Øjne</i>	Irritation og svie.
<i>Indtagelse</i>	Irritation af mund, svælg og mave. Kvalme og opkastning. 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 eller mælk til ikke-bevidstløse personer. Fremkald ikke opkastning. Lægehjælp.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet virker irriterende og påvirker centralnervesystemet. Ved indtagelse er der fare for aspiration med kemisk lungebetændelse til følge. I øvrigt symptomatisk behandling.

Mærkning

Brugermærkning

Fare. Yderst brandfarlig væske og damp. Kan fremkalde kræft. Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. Farlig ved indånding. Farlig ved indtagelse. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Forårsager hudirritation. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Kan danne eksplosive peroxider.

Transportmærkning

UN 2389, klasse 3, emballagegruppe I. Fareseddel 3.

Data

Formel	C ₄ H ₄ O	Flammepunkt	-35 °C
Molekylvægt	68,08	Antændelsestemperatur	390 °C
Cas-nummer	110-00-9	Antændelsesgrænser	2,3 - 14,3 v/v %
Farenummer	33	Brandfareklasse	I-1
UN-nummer	2389	Opløselighed i vand	10 g/l
Smeltepunkt	-86 °C	Grænseværdi	-
Kogepunkt	31,4 °C	Lugtgrænse	-
Massefylde	0,94 (vand = 1)	LD ₅₀	-
Dampmassefylde	2,3 (luft = 1)	LC ₅₀	3.400 ppm (ihl-rotte)
Damptryk	67 kPa	Ioniseringsenergi (eV)	8,88
Flygtighed	1.875 g/m ³	PID korr. faktor (10,6 eV)	-