



39

2055

Farveløs til gullig, olieagtig væske med aromatisk lugt.
Kun stabiliseret styren må transporteres.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Brandfarlig. Dampene kan fjernantændes.
<i>Eksplodingsfare</i>	Væsken afgiver ved opvarmning dampe, som kan danne antændelige blandinger med luft.
<i>Indåndingsfare</i>	Sundhedsskadelig og lokalirriterende.
<i>Sundhedsfare</i>	Lokalirriterende.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er uopløselig i vand og flyder ovenpå.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	Væsken kan, efter påvirkning af lys, luft, peroxider, syrer som fx svovlsyre eller salte som fx aluminiumchlorid, polymerisere, eventuelt eksplosivt, under varmeudvikling og volumenforøgelse. Dampene kan polymerisere i fx afløb med tilstopning til følge. 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 10 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 egnede beholdere, der er forsynet med sikkerhedsspuns eller sikkerhedslåg. 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 flyder oven på vand. Inddæm og anvend lette, vandskyende opsugningsmaterialer eller pump/øs spildet op. Opsaml i egnede beholdere, der er forsynet med sikkerhedsspuns eller sikkerhedslåg. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand med skum. Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Væsken flyder oven på 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>	Synlig forurening fjernes og opsamles. Opsamlet materiale kan være farligt affald. Materiel rengøres med vand og sæbe. Skyllvand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald.

Symptomer Styren virker irriterende på slimhinder, affedtende samt berusende og bedøvende.

<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 700 ppm. AEGL-2 (30 minutter): 160 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 1.900 ppm. Udsættelse for 200 ppm i 20 minutter: Begyndende irritation af øjne og næse. Udsættelse for 375 ppm i 60 minutter: Irritation af slimhinder og eventuelt koncentrationsbesvær.
<i>Indånding</i>	Svie i næse og svælg. Irritation af næse, mund og svælg samt hoste. Svimmelhed, hovedpine, døsigthed og ildebefindende. Ved stor udsættelse: Åndedrætsbesvær, krampe og bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Affedter huden og giver rødme og revnedannelse. Kan optages gennem huden.
<i>Øjne</i>	Svie og tåreflåd. Midlertidig skade på hornhinden.
<i>Indtagelse</i>	Symptomer som ved indånding. Fare for at væsken kommer i den gale hals med symptomer som hoste, åndedrætsbesvær og senere feber.

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 halvssidende. 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 affedtende og irriterende samt påvirker centralnervesystemet. Ved indtagelse er der fare for aspiration med kemisk lungebetændelse til følge. Generelt er der fare for shock samt hjerterytmeforstyrrelser.

Mærkning

<i>Brugermærkning</i>	Advarsel. Brandfarlig væske og damp. Mistænkes for at skade det ufødte barn. Farlig ved indånding. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Forårsager alvorlig øjenirritation. Forårsager hudirritation.
<i>Transportmærkning</i>	UN 2055, klasse 3, emballagegruppe III. Fareseddel 3.

Data

<i>Formel</i>	C ₆ H ₅ CHCH ₂ , tilsat stabilisator	<i>Flammepunkt</i>	31 °C
<i>Molekylvægt</i>	104,1	<i>Antændelsestemperatur</i>	490 °C
<i>Cas-nummer</i>	100-42-5	<i>Antændelsesgrænser</i>	1,1 - 6,1 v/v %
<i>Farenummer</i>	39	<i>Brandfareklasse</i>	II-1
<i>UN-nummer</i>	2055 (monomer, inhiberet)	<i>Opløselighed i vand</i>	0,3 g/l
<i>Smeltepunkt</i>	-30 °C	<i>Grænseværdi</i>	8 timer: - ppm 15 minutter: 25 ppm , loftværdi
<i>Kogepunkt</i>	146 °C	<i>Lugtgrænse</i>	0,32 ppm
<i>Massefylde</i>	0,9 (vand = 1)	<i>LD₅₀</i>	5.000 mg/kg (oral-rotte)
<i>Dampmassefylde</i>	3,6 (luft = 1)	<i>LC₅₀</i>	-
<i>Damptryk</i>	0,6 kPa	<i>Ioniseringsenergi (eV)</i>	8,46
<i>Flygtighed</i>	26 g/m ³	<i>PID korr. faktor (10,6 eV)</i>	0,40 - 0,47