Dioxan



33
1165

Kortet omfatter 1,4-dioxan.
Farveløs væske med karakteristisk lugt.

Farlige egenskaber

Brandfare	**Meget brandfarlig**. Dampene kan fjernantændes.
Eksplosionsfare	Dampene kan danne antændelige blandinger med luft.
Indåndingsfare	Sundhedsskadelig og lokalirriterende.
Sundhedsfare	Sundhedsskadelig og lokalirriterende. Forårsager alvorlig øjenskade.
Forhold over for vand	Væsken er letopløselig i vand.
Miljøfare	-
Specielle risic	Væsken reagerer voldsomt med oxidationsmidler og med stærke syrer. Væsken opløser fedtbelægninger og angriber visse kunststoffer samt materialer af gummi, der indgår i fx pakninger. Væsken virker korroderende på kobber og kobberforbindelser. Væsken kan forårsage kroniske sundhedsskader.

Personlig beskyttelse

Inden for sikkerhedsafstanden	Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse.
Direkte kontakt	Beskyttelsesdragt som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand. Fuld åndedrætsbeskyttelse.
Rensning eller dekontaminering	Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

Sikkerhedsafstand	Mindst 50 m. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.
Spild på land	Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med plastfolie. Dampe 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	Sluk brand med skum (alkoholbestandigt). Afkøl lukkede beholdere med vand.
Slukningsvand	Væsken er opløselig i vand. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.
Miljøsanering	Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenet jord.
Materielrengøring	Materiel rengøres med vand. Skyllevand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald. Eftersyn og eventuel smøring af metaldele.

Symptomer

Dioxan virker irriterende på slimhinder samt affedtende.

Farlige koncentrationer	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 500 ppm. AEGL-2 (30 minutter): 400 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 950 ppm. Udsættelse for 300 ppm i 15 minutter: Begyndende irritation af øjne og svælg. Udsættelse for 500 ppm i 15 minutter: Ubehagelig irritation, men tilvænning mulig.
Indånding	Hovedpine, svimmelhed, kvalme og opkastning. Hoste. Ved stor udsættelse: Åndedrætsbesvær og bevidstløshed.
Hud	Affedter huden og giver rødme og revnedannelse. Kan optages gennem huden.
Øjne	Svie, rødme og tåreflåd. Kan give alvorlig øjenskade.
Indtagelse	Mavesmerter samt symptomer som ved indånding.

Førstehjælp

Generelt	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.
Indånding	Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp.
Hud	Forurenet beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenet hud skylles længe og grundigt med vand. Eventuelt lægehjælp.
Øjne	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
Indtagelse	Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Eventuelt lægehjælp.
Forslag til læge	Stoffet virker affedtende og irriterende. Generelt er der fare for lever- og nyreskade.

Mærkning

Brugermærkning	Fare. Meget brandfarlig væske og damp. Kan fremkalde kræft. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan danne eksplosive peroxider. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Transportmærkning	UN 1165, klasse 3, emballagegruppe II. Fareseddel 3.

Data

Formel	$OCH_2CH_2OCH_2CH_2$	*Flammepunkt*	12 °C
Molekylvægt	88,1	*Antændelsestemperatur*	180 °C
Cas-nummer	123-91-1	*Antændelsesgrænser*	2,0 - 22 v/v %
Farenummer	33	*Brandfareklasse*	I-2
UN-nummer	1165	*Opløselighed i vand*	letopløselig
Smeltepunkt	12 °C	*Grænseværdi*	8 timer: 10 ppm 15 minutter: 20 ppm
Kogepunkt	101 °C	*Lugtgrænse*	0,003 - 170 ppm
Massefylde	1,0 (vand = 1)	LD_{50}	5.200 mg/kg (oral-rotte)
Dampmassefylde	3,0 (luft = 1)	LC_{50}	-
Damptryk	4,1 kPa	*Ioniseringsenergi (eV)*	9,19
Flygtighed	148 g/m^3	*PID korr. faktor (10,6 eV)*	1,3 - 1,5