



33
1165

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

Farlige egenskaber

Brandfare
Eksplodingsfare
Indåndingsfare
Sundhedsfare
Forhold over for vand
Miljøfare
Specielle risici

Meget brandfarlig. Dampene kan fjernantændes.
Dampene kan danne antændelige blandinger med luft.
Sundhedsskadelig og lokalirriterende.
Sundhedsskadelig og lokalirriterende.
Væsken er letopløselig i vand.
-
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 varmpåvirkning ved brand. Fuld åndedrætsbeskyttelse.

Rensning eller dekontaminering

Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

Sikkerhedsafstand

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 plastfolie. Dampene kan slås ned med vandtåge. Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øst 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 opsaml. Underret miljømyndigheden.

Brand
Slukningsvand

Sluk brand med skum (alkoholbestandigt). Afkøl lukkede beholdere med vand. 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
Materielrengøring

Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord. Materiel rengøres med vand. Skyllevand opsaml. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald. Eftersyn og eventuel smøring af metaldele.

Dioxan

Symptomer

Farlige koncentrationer

Dioxan virker irriterende på slimhinder samt affedtende.

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: Ubekvem 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.

Indtagelse

Mavesmerter samt symptomer som ved indånding.

Førstehjælp

Generelt

Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning. Bevidstløse med bevaret vejtrækning 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. Mistænkt for at 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

OCH₂CH₂OCH₂CH₂

Molekylvægt

88,1

Cas-nummer

123-91-1

Farenummer

33

UN-nummer

1165

Smeltepunkt

12 °C

Kogepunkt

101 °C

Massefylde

1,0 (vand = 1)

Dampmassefylde

3,0 (luft = 1)

Damptryk

4,1 kPa

Flygtighed

148 g/m³

Flammepunkt

12 °C

Antændelsestemperatur

180 °C

Antændelsesgrænser

2,0 - 22 v/v %

Brandfareklasse

I-2

Opløselighed i vand

letopløselig

Grænseværdi

10 ppm (36 mg/m³)

Lugtgrænse

0,003 - 170 ppm

LD₅₀

5.200 mg/kg (oral-rotte)

LC₅₀

-

Ioniseringsenergi (eV)

9,19

PID korr. faktor (10,6 eV)

1,3 - 1,5