



66

3278

Kortet omfatter *O-cyclohexyl-methylphosphonfluoridat*.
Farveløs væske uden lugt.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Moderat brandfarlig.
<i>Eksplisionsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	Meget giftig. Ved brand dannes meget giftigt og ætsende hydrogenfluorid samt ætsende phosphorpenntaoxid og ætsende phosphorsyre - <i>se indsatskortene</i> .
<i>Sundhedsfare</i>	Meget giftig.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er uopløselig i vand og synker til bunds.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	-

Personlig beskyttelse

<i>Inden for Sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse.
<i>Direkte kontakt</i>	Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet.
<i>Rensning eller dekontaminering</i>	Forurenede personligt beskyttelsesudstyr dekontamineres med en basisk dekontaminerings-opløsning indeholdende 0,5 % aktivt chlor. En vandig hypochloritopløsning eller BX 24-opløsning er velegnede.

Indsats

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 50 m.
<i>Spild på land</i>	Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med plastfolie. 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 synker og eventuel oppumpning skal ske fra bunden. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand med skum. Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Væsken synker til bunds. Denne nederste fase er farligt affald. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.
<i>Miljøsanering</i>	Fjern forurenede jord. Rester på andet forurenede område omdannes med 10% calciumhypochloritopløsning eller med DS-2. Skyl efterfølgende området med store mængder vand.
<i>Materielrengøring</i>	Materiel placeres i kar med 10% calciumhypochloritopløsning i mindst 15 minutter. Efter dekontaminering vaskes eventuelt med blød børste. Dragter, støvler og handsker vaskes herefter i sæbevand. Skyl efter med flere hold vand. Rensevæske og skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

Cyclohexylsarin

Symptomer	Cyclohexylsarin blokerer nervesystemet.
<i>Farlige koncentrationer</i>	AEGL-2 (30 minutter): 0,0035 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 0,027 ppm.
<i>Indånding</i>	Tåre- og spytflåd, små pupiller og hovedpine. Hoste, sekretophobning i luftvejene og åndedrætsbesvær. Kvalme, opkastning, mavesmerter og diarré. Svedudbrud, muskelsitren, krampe, mathed og bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Kan optages gennem huden og give symptomer som ved indånding.
<i>Øjne</i>	Øjeblikkelig pupilsammentrækning, øjensmerter og synsforstyrrelser. Kan optages gennem øjenslimhinden.
<i>Indtagelse</i>	Symptomer som ved indånding.

Førstehjælp	
<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop gives kunstigt åndedræt, men <i>ikke</i> ved mund-til-næse-metoden. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Ethvert forsøg på at fremkalde opkastning og indgivelse af væske til bevidstløse undlades. Indsprøjtning i låret med autoinjektor indeholdende både atropin og obidoxim ("autoinjektor mod nervegas"). Gentages efter ti minutter, hvis symptomerne ikke er forsvundet. Der må højst gives tre injektorer uden lægevejledning. Ved bevidstheds- eller kredsløbspåvirkning gives oxygenbehandling. <i>Hurtig lægehjælp.</i>
<i>Indånding</i>	Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. <i>Hurtig lægehjælp.</i>
<i>Hud</i>	Forurenet beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenet hud skylles længe og grundigt med vand, efterfulgt af sæbevask. <i>Hurtig lægehjælp.</i>
<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 til ikke-bevidstløse personer. Fremkald om muligt opkastning. Skyl atter munden med vand og giv vand. <i>Hurtig lægehjælp.</i>
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet er en acetylcholinesterasehæmmer. Ved forgiftning kan gives atropin henholdsvis obidoxim i.v. De virker som antidoter ved at blokere acetylcholinreceptorene henholdsvis ved at reaktivere acetylcholinesterase. Synlig forurening kan fjernes med ethanol-vædet papir, hvorefter huden skylles længe og grundigt med vand. Efter indtagelse overvejes ventrikelaspiration med indgivelse af aktivt kul gennem sonden. Cave: Opkast og afføring udgør en risiko for behandlere. Cave: Theophyllin og theophyllinethylendiamin er kontraindiceret. Undgå brug af centralt virkende analgetika, anxiolytika (diazepam undtaget) og neuroleptika. Ved brand dannes hydrogenfluorid samt phosphorpentaoxid og phosphorsyre. Cave: Svær ætsning og forgiftning samt glottis- og lungeødem og kemisk lungebetændelse.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	-
<i>Transportmærkning</i>	UN 3278, klasse 6.1, emballagegruppe I. Fareseddel 6.1.

Data			
<i>Formel</i>	(C ₆ H ₁₁ O)(CH ₃)P(O)F	<i>Flygtighed</i>	434 mg/m ³
<i>Molekylvægt</i>	180,2	<i>Flammepunkt</i>	94 °C
<i>Cas-nummer</i>	329-99-7	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Farenummer</i>	66	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>UN-nummer</i>	3278	<i>Brandfareklasse</i>	III-1
	(organofosforforbindelse, giftig, flydende, n.o.s.)		
<i>Smeltepunkt</i>	-30 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	uopløselig
<i>Kogepunkt</i>	239 °C	<i>Grænseværdi</i>	-
<i>Massefylde</i>	1,13 (vand = 1) (25 °C)	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Dampmassefylde</i>	6,2 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	-
<i>Damptryk</i>	0,006 kPa	<i>LC₅₀</i>	-