



UN 3278

Kortet omfatter *O-ethyl-N,N-dimethyl-phosphoramidocyanidat*.
Farveløs væske med frugtagtig lugt.
Teknisk tabun er en brunlig væske med lugt af bitre mandler.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Moderat brandfarlig.
<i>Eksplodingsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	Meget giftig. Ved brand kan dannes meget giftige nitrøse gasser, meget giftig hydrogencyanid, ætsende phosphorpentaoxid og ætsende phosphorsyre - <i>se indsatskortene</i> .
<i>Sundhedsfare</i>	Meget giftig.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er letopløselig i vand. Væsken hydrolyseres langsomt i vand under dannelse af dimethylaminphosphorsyremonoethylester og meget brandfarlig og meget giftig hydrogencyanid - <i>se indsatskortet</i> .
<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>	Forurenet personligt beskyttelsesudstyr dekontamineres med en basisk dekontaminerings-opløsning indeholdende aktivt chlor.

Indsats

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 50 m.
<i>Spild på land</i>	Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Stands udstrømningen. Anvend opsningsmateriale eller pump/øs spildet op. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.
<i>Spild i vand</i>	Stands udstrømningen. Væsken er opløselig i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand med skum (alkoholbestandigt). Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Væsken er opløselig i 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 forurenet jord.
<i>Materielrengøring</i>	Materiel dekontamineres med en basisk dekontamineringsopløsning indeholdende 5% aktivt chlor. Efter mindst 15 minutters indvirkningstid skylles med flere hold vand. Fortsæt skylningen indtil pH i sidste hold skyllevand ligger mellem 5 og 9. Skyllevand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald.

Tabun

Symptomer	Tabun blokerer nervesystemet.
<i>Farlige koncentrationer</i>	AEGL-2 (30 minutter): 0,0075 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 0,057 ppm.
<i>Indånding</i>	Svedudbrud, tåre- og spytflåd, små pupiller, mavekrampe, opkastning og diarré. Sekretophobning i luftvejene og åndedrætsbesvær. Muskelsitren, krampe, mæthed og bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Kan optages gennem huden og give symptomer som ved indånding.
<i>Øjne</i>	Øjeblikkelig pupilsammentrækning, øjensmerter og synsforstyrrelser. Tabun kan optages gennem øjenslimhinden og give symptomer som ved indånding.
<i>Indtagelse</i>	Symptomer som ved indånding.

Førstehjælp	
<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning, men <i>ikke</i> ved mund-til-næse-metoden. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Fremkald <i>ikke</i> opkastning og indgiv <i>ikke</i> væske til bevidstløse personer. 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. <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. Efter indtagelse bør ventrikelaspiration overvejes. 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 hydrogencyanid, nitrose gasser samt phosphorpenntaoxid og phosphorsyre. Cave: Cyanidforgiftning, glottis- og lungeødem samt kemisk lungebetændelse.

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

Data			
<i>Formel</i>	$((\text{CH}_3)_2\text{N})(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})\text{P}(\text{O})\text{CN}$	<i>Flammepunkt</i>	78 °C
<i>Molekylvægt</i>	162,1	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Cas-nummer</i>	77-81-6	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>Farenummer</i>	-	<i>Brandfareklasse</i>	III-2
<i>UN-nummer</i>	3278 (organofosforforbindelse, giftig, flydende, n.o.s.)	<i>Opløselighed i vand</i>	120 g/l
<i>Smeltepunkt</i>	-48 °C	<i>Grænseværdi</i>	-
<i>Kogepunkt</i>	237 °C	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Massefylde</i>	1,1 (vand = 1)	<i>LD₅₀</i>	3,7 mg/kg (oral-rotte)
<i>Dampmassefylde</i>	5,6 (luft = 1)	<i>LC₅₀</i>	304 mg/kg i 10 minutter (ihl-rotte)
<i>Damptryk</i>	0,010 kPa	<i>Ioniseringsenergi (eV)</i>	-
<i>Flygtighed</i>	0,7 g/m ³	<i>PID korr. faktor (10,6 eV)</i>	0,8