



UN 3278

Kortet omfatter O-Ethyl-S-2-diisopropylaminoethyl-methylphosphonothioat.
Farveløs væske uden lugt.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Brandbar.
<i>Eksplodingsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	Meget giftig. Ved brand kan dannes meget giftige nitrøse gasser, giftig og ætsende svovldioxid samt ætsende phosphorpentaoxid og ætsende phosphorsyre - se indsatskortene.
<i>Sundhedsfare</i>	Meget giftig.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er moderat opløselig i vand.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	Efter basisk hydrolyse kan blandingen stadig have betydelig giftighed.

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>	Forurenset personligt beskyttelsesudstyr dekontamineres med en basisk dekontaminerings-opløsning indeholdende aktivt chlor.

Indsats

Sikkerhedsafstand Mindst 50 m.

Spild på land Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med plastfolie. Stands udstrømningen. Anvend opsningsmateriale 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 fordeles i vand og er moderat opløselig i vand. Ved hurtig indsats: Inddæm og anvend lette, vandskyende opsningsmaterialer eller pump/øs spildet op. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. Underret miljømyndigheden.

Brand Sluk brand med skum. Afkøl lukkede beholdere med vand.

Slukningsvand Væsken er moderat 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 forurenede jord.

Materielrengøring 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.

Symptomer VX blokerer nervesystemet.

Farlige AEGL-2 (30 minutter): 0,00038 ppm.

koncentrationer AEGL-3 (30 minutter): 0,0014ppm.

Indånding af 10 mg/m³ i 1 minut: Dødeligt.

Indånding Tåre- og spytflåd, små pupiller og hovedpine. Hoste, sekretophobning i luftvejene og åndedrætsbesvær. Kvalme, opkastning, mavesmerter og diarré. Svedudbrud, muskelsitren, krampe, mathed og bevidstløshed.

Hud Kan optages gennem huden og give symptomer som ved indånding.

Øjne Øjeblikkelig pupilsammentrækning, øjensmerter og synsforstyrrelser. Kan optages gennem øjenslimhinden.

Indtagelse Symptomer som ved indånding.

Førstehjælp

<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning, men ikke ved mund-til-næse-metoden. Bevidstløse med bevaret vejtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Fremkald ikke opkastning og indgiv ikke 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. Hurtig lægehjælp.
<i>Indånding</i>	Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Hurtig lægehjælp.
<i>Hud</i>	Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand, efterfulgt af sæbevask. Hurtig 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 til ikke-bevidstløse personer. Fremkald om muligt opkastning. Skyl atter munden med vand og giv vand. Hurtig lægehjælp.
<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 acetylcholinreceptorerne henholdsvis ved at reaktivere acetylcholinesterase. Ved indtagelse af større mængder (mere end 200 ml) kan ventrikelaspiration overvejes tidligt i forløbet. Cave: Opkast og afføring udgør en risiko for behandlere. Cave: Theophyllin og theophyllinethyldiamin er kontraindiceret. Undgå brug af centralt virkende analgetika, anxiolytika (diazepam undtaget) og neuroleptika. Ved brand dannes nitrose gasser, svovldioxid samt phosphorpentaoxid og phosphorsyre. Cave: 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>	$((C_3H_7)_2N)C_2H_4SP(O)(OC_2H_5)CH_3$	<i>Flammepunkt</i>	127 °C
<i>Molekylvægt</i>	267,4	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Cas-nummer</i>	50782-69-9	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>Farenummer</i>	-	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>UN-nummer</i>	3278 (organofosforforbindelse, giftig, flydende, n. o.s.)	<i>Opløselighed i vand</i>	50 g/l
<i>Smeltepunkt</i>	under -51 °C	<i>Grænseværdi</i>	-
<i>Kogepunkt</i>	298 °C	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Massefylde</i>	1,01 (vand = 1)	<i>LD₅₀</i>	0,012 mg/kg (oral-rotte) 0,25 mg/kg (hud-kanin) 0,09 mg/kg (hud-rotte)
<i>Dampmassefylde</i>	9,2 (luft = 1)	<i>LC₅₀</i>	-
<i>Damptryk</i>	$9,3 \cdot 10^{-5}$ kPa	<i>Ioniseringsenergi (eV)</i>	-
<i>Flygtighed</i>	0,01 g/m ³	<i>PID korr. faktor (10,6 eV)</i>	-