

Lewisit



UN 3280

Kortet omfatter 2-chlorvinyldichlorarsin.

Farveløs olieagtig væske uden lugt.

Teknisk lewisit er en olieagtig mørkebrun væske med stikkende pelargonagtig lugt.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Brandbar.
<i>Eksplodingsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	Meget giftig og lokalirriterende. Ved brand kan dannes meget giftig og ætsende arsentrioxid samt giftig og ætsende hydrogenchlorid - se indsatskortene.
<i>Sundhedsfare</i>	Meget giftig og lokalirriterende.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er uopløselig i vand og synker til bunds.
<i>Miljøfare</i>	Meget giftig for vandmiljøet. Forårsager langtidspåvirkninger i vandmiljøet.
<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>	Forurennet 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. Afdampning kan mindskes ved dækning med skum eller plastfolie. Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale 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 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. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.
<i>Miljøsanering</i>	Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede 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.

Symptomer Lewisit virker blæreudtrækkende og celleødelæggende.

<i>Farlige koncentrationer</i>	AEGL-2 (30 minutter): 0,47 mg/m ³ . AEGL-3 (30 minutter): 1,4 mg/m ³ . 1300 mg/m ³ i 1 minut: Dødeligt.
<i>Indånding</i>	Snue. Irritation af næse, mund og svælg samt hoste.
<i>Hud</i>	Rødme og brændende smerte. I løbet af timer dannes væskefyldte blærer. Kan optages gennem huden og give symptomer som ved indånding.
<i>Øjne</i>	Stikkende smerte, hævede øjenomgivelser og tåreflåd. Krampe i øjenlågene og sløret syn. Kan give blivende synsnedsettelse.
<i>Indtagelse</i>	Mavesmerter, opkastning og diarré. Tørst.

Førstehjælp

<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning, men ikke ved mund-til-næse-metoden. Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede tøj m.v. opsamles i tætlukkede beholdere. 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. Hurtig transport til sygehus.
<i>Indånding</i>	Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp.
<i>Hud</i>	Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand, efterfulgt af sæbevask. 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 eller mælk til ikke-bevidstløse personer. Lægehjælp.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet fremkalder umiddelbart smerter og inflammation. Arsen påvirker cellemetabolismen ved at hæmme svovlholdige enzymer. Ved forgiftning kan gives dimercaptoravsyre (DMSA), der virker som antidot ved at kompleksbinde arsen. Ved indtagelse af større mængder (mere end 200 ml) kan ventrikelaspiration overvejes tidligt i forløbet. Behandling bør konfereres med sagkyndig på området. Dimercaptopropansulfonat (DMPS) kan anvendes i stedet. Efter systemisk forgiftning er der fare for hæmolyse, hjerte-, lever- og nyrepåvirkning. Efter indånding er der fare for akut lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Hudlæsioner behandles, efter rensning, som brandsår. Ved brand dannes arsentrioxid og hydrogenchlorid: Cave: Lungeødem.

Mærkning

<i>Brugermærkning</i>	Arsenforbindelser: Fare. Giftig ved indånding. Giftig ved indtagelse. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
<i>Transportmærkning</i>	UN 3280, klasse 6.1, emballagegruppe I. Fareseddel 6.1.

Data

<i>Formel</i>	ClCHCHAsCl_2	<i>Flammepunkt</i>	-
<i>Molekylvægt</i>	207,3	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Cas-nummer</i>	541-25-3	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>Farenummer</i>	-	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>UN-nummer</i>	3280 (organoarsenforbindelse, flydende, n.o. s.)	<i>Opløselighed i vand</i>	0,5 g/l
<i>Smeltepunkt</i>	-18 °C -45 °C (cis) -2,4 °C (trans)	<i>Grænseværdi</i>	-
<i>Kogepunkt</i>	190 °C 170 °C (cis) 197 °C (trans)	<i>Lugtgrænse</i>	1,8 ppm (15 mg/m ³)
<i>Massefylde</i>	1,9 (vand = 1)	<i>LD₅₀</i>	50 mg/kg (oral-rotte) 4 mg/kg (hud-kanin)
<i>Dampmassefylde</i>	7 (luft = 1)	<i>LC₅₀</i>	0,58 mg/l i 4 timer (ihl-rotte)
<i>Damptryk</i>	0,05 kPa	<i>Ioniseringsenergi (eV)</i>	-
<i>Flygtighed</i>	4,5 g/m ³	<i>PID korr. faktor (10,6 eV)</i>	-