



80
1778

Kortet omfatter *hydrogensilicium(IV)hexafluorid*.
Farveløs til svag gullig væske.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Ikke brandbar.
<i>Eksplisionsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	Ætsende. Ved opvarmning dannes meget giftigt og ætsende hydrogenfluorid - <i>se indsatskortet</i> .
<i>Sundhedsfare</i>	Ætsende og giftig.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er letopløselig i vand. En vandig opløsning har en sur reaktion.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	Væsken reagerer med metaller under dannelse af hydrogen - <i>se indsatskortet</i> .

Personlig beskyttelse

<i>Inden for Sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning. Ved brand eller ved højere koncentrationer tillige 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, calciumholdig dekontaminerings-opløsning. En vandig opslemning af brændt eller læsket kalk er velegnet.

Indsats

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 50 m.
<i>Spild på land</i>	Benyt syrefast udstyr. Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Dampene kan slås ned med vandtåge. 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 er opløselig i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand i omgivelserne, og vælg slukningsmiddel efter hvad der brænder. Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Væsken er opløselig i vand. Slukningsvand, der har været i kontakt med væsken, kan være ætsende. 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 kan forsøges neutraliseret med base. Skyl efterfølgende området med store mængder vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.
<i>Materielrengøring</i>	Materiel og beklædning pudres med rigeligt kridt. Efter nogle timers henstand skylles med flere hold vand. Fortsæt skylningen indtil pH i sidste hold skyllevand ligger mellem 5 og 9. Rensevæske og skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

Hydrogensiliciumhexafluorid

Symptomer	Hydrogensiliciumhexafluorid virker ætsende på hud og slimhinder samt er en cellegift.
<i>Farlige koncentrationer</i>	-
<i>Indånding</i>	Irritation af næse, mund og svælg. Hoste, åndedrætsbesvær og smerte i luftveje. Eventuelt: Blålig misfarvning af hud og slimhinder.
<i>Hud</i>	Rødme, smerte og ætsningssår.
<i>Øjne</i>	Rødme, smerte og tåreflåd. Ved stænk: Kan give alvorlig øjenskade med efterfølgende synstab.
<i>Indtagelse</i>	Smerte. Blodigt opkast samt diarré, koldsved og krampe.

Førstehjælp	
<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop gives kunstigt åndedræt. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Ethvert forsøg på at fremkalde opkastning og indgivelse af væske til bevidstløse undlades. Ved bevidstheds- eller kredsløbspåvirkning gives oxygenbehandling.
<i>Indånding</i>	Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp.
<i>Hud</i>	Forurenet beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenet hud skylles længe og grundigt med vand. Fortsæt skylning under transport til sygehus eller til læge.
<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. Fremkald <i>ikke</i> opkastning. Fortsæt skylning af munden med vand. <i>Hurtig lægehjælp.</i>
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet påvirker calciummetabolismen ved at binde calcium og magnesium. Ved forgiftning kan gives opløselige calciumsalte, der virker som antidot ved at binde fluorid. Calciumglubionat eller -chlorid i.v. i store doser kan være nødvendig ved svære forgiftninger. Efter indånding er der fare for forsinket lungeødem. Calciumgluconat-gel kan appliceres på berørte hudområder, også ved symptomer som rødme og smerte. Gelen indgnides grundigt og efterlades på huden i mindst 24 timer. Ved hudskader åbnes alle blister. Fjern eventuelt forurenede negle. Fortsat skylning med vand. Ved øjenskade skylles grundigt med isotonisk natriumchlorid-opløsning eller vand i 30 minutter. Derefter dryppes med 3 - 4 dråber calciumgluconat-øjendråber (3,33%). Efter indtagelse bør overvejes ventrikelskylning med mælk og derefter indhældning af vandig calcium-opslæmning. Der er fare for organperforation. Cave: Hjertearytmier, ventrikulær takykardi og tetani, samt calcium- og magnesiummangel, shock, acidose og nyreskade. Ved brand dannes hydrogenfluorid. Cave: Svær ætsning og forgiftning samt forsinket lungeødem.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1778, klasse 8, emballagegruppe II. Fareseddel 8.

Data			
<i>Formel</i>	H ₂ SiF ₆	<i>Flygtighed</i>	-
<i>Molekylvægt</i>	144,1	<i>Flammepunkt</i>	ikke brandbar.
<i>Cas-nummer</i>	16961-83-4	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Farenummer</i>	80	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>UN-nummer</i>	1778	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	19 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	letopløselig
<i>Kogepunkt</i>	109 °C	<i>Grænseværdi</i>	2,5 mg/m ³ (beregnet som F)
<i>Massefylde</i>	-	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Dampmassefylde</i>	5,0 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	-
<i>Damptryk</i>	-	<i>LC₅₀</i>	-