



60
2781

Kortet omfatter *1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridiniumdichlorid*.  
Hvide til gule krystaller uden lugt.

### Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Brandbar.
<i>Eksplisionsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	<b>Meget giftig</b> og lokalirriterende. Ved opvarmning dannes meget giftige nitrøse gasser samt giftigt og ætsende hydrogenchlorid - <i>se indsatskortene</i> .
<i>Sundhedsfare</i>	<b>Giftig</b> og lokalirriterende.
<i>Forhold over for vand</i>	Stoffet er letopløseligt i vand.
<i>Miljøfare</i>	Meget giftig for vandmiljøet. Forårsager langtidspåvirkninger i vandmiljøet.
<i>Specielle risici</i>	Stoffet virker korroderende på visse metaller. Stoffet kan forårsage kroniske sundhedsskader.

### Personlig beskyttelse

<i>Inden for Sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning. Ved forekomst af støv tillige åndedrætsværn mod partikler samt et egnet øjenværn, men ved brand dog fuld åndedrætsbeskyttelse.
<i>Direkte kontakt</i>	Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet.
<i>Rensning eller dekontaminering</i>	Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

### Indsats

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 10 m.
<i>Spild på land</i>	Tildæk afløb. Forebyg støvspreddning ved fugtning med mindst mulig vand eller ved dækning med plastfolie. Stands udstrømningen. Skovl/øs spildet op. Opsaml i tæt lukkede, 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. Stoffet er opløseligt i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand med vand. Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Stoffet er opløseligt i vand. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.
<i>Miljøsanering</i>	Fjern forurenet jord. Rester på andet forurenet område skylles af med vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.
<i>Materielrengøring</i>	Skyl med flere hold vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

# Paraquat dichlorid

<b>Symptomer</b>	Paraquat virker vævsødelæggende.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 1 mg/m <sup>3</sup> .
<i>Indånding</i>	Indtagelse af 35 mg/kg legemsvægt: Kan være dødeligt. Næseblod, hovedpine, hoste og ondt i halsen. Ved indånding af store mængder: Symptomer som ved indtagelse.
<i>Hud</i>	Alvorlig hudirritation og blærer. Huden skaller af. Tab af negle. Kan optages gennem huden. Ved alvorlig forgiftning: Symptomer som ved indtagelse.
<i>Øjne</i>	Svie, smerte og tåreflåd. Øjenbetændelse. Kan give øjenskade.
<i>Indtagelse</i>	Svie og smerte i mund, svælg og mave. Opkastning, eventuelt med blodigt opkast. Diarré og hovedpine. Senere ondt i halsen og synkebesvær. Hudløse læber samt sår på tunge, mundslimhinde og svælg.

<b>Førstehjælp</b>	
<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>	Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Lægehjælp.
<i>Øjne</i>	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
<i>Indtagelse</i>	Synligt stof i og omkring munden fjernes. Skyl munden med vand og giv vand eller mælk til ikke-bevidstløse personer. Fremkald om muligt opkastning på trods af ætsningsfare. Skyl atter munden med vand og giv vand eller mælk. Lægehjælp.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet forårsager destruktion af epitelmembraner samt vækst af fibrotiske celler. Behandling kan iværksættes på trods af manglende symptomer. Efter indånding, kontakt med huden eller indtagelse bør gives 10-15% oxygen. Den arterielle oxygentension holdes på mindst 40 mmHg. Forceret diurese. Hæmoperfusion. Forgiftningsforløbet kan være langvarigt. Der er fare for ventrikelperforation og lungeødem. Efter indtagelse bør ventrikelaspiration, eventuelt indgivelse af aktivt kul, overvejes. Generelt er der fare for skade på lever, nyrer og hjerte efter få dage. Herudover er der fare for dyspnea, cyanose og lungefibrosis ofte med blødende lungeødem efter en til tre uger. Ved brand dannes hydrogenchlorid og nitrøse gasser. Cave: Lungeødem.

<b>Mærkning</b>	
<i>Brugermærkning</i>	<i>Paraquat-dichlorid:</i> Fare. Livsfarlig ved indånding. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved indtagelse. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene. Forårsager hudirritation. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
<i>Transportmærkning</i>	UN 2781, klasse 6.1, emballagegruppe III. Fareseddel 6.1.

<b>Data</b>	Alle data vedrører paraquatdichlorid.		
<i>Formel</i>	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	<i>Flygtighed</i>	-
<i>Molekylvægt</i>	257,2	<i>Flammepunkt</i>	-
<i>Cas-nummer</i>	1910-42-5	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Farenummer</i>	60	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>UN-nummer</i>	2781 (bipyridylderivat-pesticid, fast, giftigt)	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	175 - 180 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	700 g/l
<i>Kogepunkt</i>	300 °C (dekomponerer)	<i>Grænseværdi</i>	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<i>Massefylde</i>	1,2 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Dampmassefylde</i>	8,9 (luft = 1)	<i>LD<sub>50</sub></i>	57 mg/kg (oral-rotte)
<i>Damptryk</i>	under 1 · 10 <sup>-7</sup> kPa	<i>LC<sub>50</sub></i>	-