



80
1805

Farveløs væske uden lugt.

Der findes også indsatskort for *Phosphorpentaoxid* og *Phosphorsyre*.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Ikke brandbar.
<i>Eksplisionsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	Ætsende. Ved opvarmning dannes ætsende phosphorpentaoxid - se indsatskortet.
<i>Sundhedsfare</i>	Ætsende.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er letopløselig i vand.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	Væsken er en syre. Væsken reagerer med metaller under dannelse af hydrogen - se indsatskortet.

Personlig beskyttelse

<i>Inden for</i>	
<i>Sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning. Ved brand tillige 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 50 m. Benyt syrefast udstyr.
<i>Spild på land</i>	Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øs/skovl 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. 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. Hvis vand anvendes som slukningsmiddel, bør det være i store mængder. 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 forurenet jord. Rester på andet forurenet område skylles af med vand.
<i>Materielrengøring</i>	Skyl med flere hold vand. Første hold skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand. Eftersyn af metaldele. I sidste hold skyllevand bør pH være mindst 5.

Phosphorsyre-opløsning

Symptomer	Phosphorsyre-opløsning virker ætsende på hud og slimhinder.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 1.000 mg/m ³ (phosphorsyre). Indånding af 10 mg/m ³ (phosphorsyre): Hoste.
<i>Indånding</i>	Indånding af 100mg/m ³ (phosphorsyre): Uudholdeligt. Svie i næse, mund og svælg. Nysen, hoste, åndedrætsbesvær og smerte i luftvejene. Eventuelt: Blodigt opspyt.
<i>Hud</i>	Brændende smerte. Rødme, blærer og ætsningsår. Symptomerne kan udvikles langsomt.
<i>Øjne</i>	Smerte, tåreflåd, reflektorisk blinken og krampe i øjenlågene. Ved stænk: Kan give alvorlig skade på hornhinden.
<i>Indtagelse</i>	Smerte i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Ætsningsår kan ses i og omkring munden. Shock.

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>	Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Ætsningsskader kræver 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. Fortsæt skylning af munden med vand. Fremkald <i>ikke</i> opkastning. Lægehjælp.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet forårsager koagulation af vævsproteiner og giver en syreætsning. Efter indånding er der ved stor udsættelse fare for glottisødem og kemisk lungebetændelse. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Efter indtagelse er der fare for organperforation. Der er generelt fare for shock, nyreskade og acidose. Ved opvarmning dannes phosphorpentaoxid. Cave: Glottis- og lungeødem samt kemisk lungebetændelse.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	<i>Phosphorsyre:</i> Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Brugermærkningen er afhængig af koncentrationen.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1805, klasse 8, emballagegruppe III. Fareseddel 8.

Data	Alle data vedrører ren phosphorsyre, medmindre andet er nævnt.		
<i>Formel</i>	H ₃ PO ₄	<i>Flygtighed</i>	0,1 g/m ³
<i>Molekylvægt</i>	98,0	<i>Flammepunkt</i>	ikke brandbar.
<i>Cas-nummer</i>	7664-38-2	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Farenummer</i>	80	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>UN-nummer</i>	1805 (opløsning)	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	42 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	5,5 kg/l
<i>Kogepunkt</i>	213 °C	<i>Grænseværdi</i>	1 mg/m ³
<i>Massefylde</i>	1,9 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	lugtløs
<i>Dampmassefylde</i>	3,4 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	1.530 mg/kg (oral-rotte)
<i>Damptryk</i>	0,004 kPa	<i>LC₅₀</i>	-