



Hvid eller gul voksagtig masse med hvidløgslignende lugt. Selvløsende i mørke.
Transporteres tørt, under vand, i opløsning eller smeltet.
Der findes også indsatskort for *Rødt phosphor*.

Farlige egenskaber

Brandfare
Eksplodingsfare
Indåndingsfare

Sundhedsfare
Forhold over for vand
Miljøfare
Specielle risici

Meget brandfarlig. Selvantændeligt i luft ved temperaturer over 30 °C.
Eksplodingsfarlig ved kontakt med oxidationsmidler.
Meget giftig og ætsende. Ved brand dannes ætsende phosphorpentaoxid og ætsende phosphorsyre - *se indsatskortene*.
Meget giftig og ætsende.
Stoffet er uopløseligt i vand.
Meget giftig for vandmiljøet.
Stoffet er et stærkt reduktionsmiddel.

Personlig beskyttelse

Inden for
Sikkerhedsafstanden

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse.

Direkte kontakt

Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand.

Rensning eller dekontaminering

Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand og sæbe.

Indsats

Sikkerhedsafstand

Mindst 10 m.

Spild på land

Benytt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.
Tildæk afløb. Inddæm med fugtigt sand eller fugtig jord. Nedsæt brandfaren ved dækning med vand eller fugtigt sand. Stands udstrømningen. Anvend ikke-brandbart opsugningsmateriale eller pump/øs/skovl spildet op. Forsøg at afkøle den smeltede masse med vand. Opsaml og opbevar stoffet under vand i tætlukkede, egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.

Spild i vand

Stands udstrømningen. Stoffet synker og eventuel opsamling skal ske fra bunden. Opsaml og opbevar stoffet under vand i tætlukkede, egnede beholdere. Underret miljømyndigheden.

Brand

Kontroller afbrændingen eller sluk brand med vand. Afkøl lukkede beholdere med vand. Der er fare for genantændelse.

Slukningsvand

Stoffet synker til bunds. Bundfaldet er farligt affald. Det ovenstående slukningsvand kan være farligt affald.

Miljøsanering

Fjern forurenede jord. Rester på andet forurenede område skylles af med vand. Skyllvand opsaml og behandles som slukningsvand.

Materielrengøring

Sæbevask. Skyl efter med flere hold vand. Skyllvand opsaml og behandles som slukningsvand.

Hvidt phosphor

Symptomer	Hvidt phosphor virker ætsende på hud og slimhinder samt vævsødelæggende.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 5 ppm. Indtagelse af 1 mg/kg legemsvægt: Dødeligt. Indånding af 400 mg/m ³ i 10 - 15 minutter: Irritation af næse, mund og svælg.
<i>Indånding</i>	Svie i næse, mund og svælg. Hoste og åndedrætsbesvær.
<i>Hud</i>	Smerte og dybe ætsningssår. Kan optages gennem huden og give symptomer som ved indtagelse.
<i>Øjne</i>	Svie og brændende smerte. Skade på hornhinden.
<i>Indtagelse</i>	Mavesmerter, utilpashed, opkastning og diarré. Opkast og afføring kan være selvløsende. Hvidløgslugtende ånde. Krampe, shock og bevidstløshed. Symptomerne kan være forsinkede.

Førstehjælp	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>Generelt</i>	Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp.
<i>Indånding</i>	Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Ved hududsættelse er det vigtigt at holde huden vedvarende våd. Der skylles og vaskes straks med sæbe. Derefter fortsætter skylningen. Partikler fjernes med pincet. Lægehjælp.
<i>Hud</i>	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
<i>Øjne</i>	Synligt stof i og omkring munden fjernes. Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Fremkald <i>ikke</i> opkastning. Lægehjælp.
<i>Indtagelse</i>	Stoffet giver termiske vævsskader og omdannes til en syre, der forårsager koagulation af vævsproteiner og giver en syreætsning. Phosphor har lokal effekt og er stærkt systemisk toksisk med primær effekt på leveren. Phosphor ændrer calcium/phosphor-forholdet i serum.
<i>Forslag til læge</i>	Efter indånding er der fare for lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Synlig forurening på huden fjernes mekanisk med pincet mens den forurenede kropsdel holdes under vand. Rester af phosphor identificeres med fluorescerende lys (Wood lampe). Ved øjenskade skylles med isotonisk saltvand eller vand. Efter indtagelse udføres ventrikelaspiration med indgivelse af aktivt kul tidligt i forløbet. Der er fare for organperforation. Generelt er forløbet ofte langvarigt. Cave: Hypoglycæmi, hjertearytmi samt lever- og nyreskade. Ved brand dannes phosphorpentaoxid og phosphorsyre. Cave: Glottis- og lungeødem samt kemisk lungebetændelse.

Mærkning	Fare. Selvantænder ved kontakt med luft. Livsfarlig ved indånding. Livsfarlig ved indtagelse. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Meget giftig for vandlevende organismer.
<i>Brugermærkning</i>	UN 1381, klasse 4.2, emballagegruppe I. Fareseddel 4.2 og 6.1 Mærker: "Marine pollutant".
<i>Transportmærkning</i>	UN 2447, klasse 4.2, emballagegruppe I. Fareseddel 4.2 og 6.1. Mærker: "Marine pollutant".

Data			
<i>Formel</i>	P ₄	<i>Flygtighed</i>	1 g/m ³
<i>Molekylvægt</i>	123,9	<i>Flammepunkt</i>	30 °C
<i>Cas-nummer</i>	12185-10-3	<i>Antændelsestemperatur</i>	34 °C
<i>Farenummer</i>	446 ; 46	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>UN-nummer</i>	1381 (hvidt eller gult, under vand eller i opløsning); 2447 (smeltet)	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	44 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	0,0003 g/l
<i>Kogepunkt</i>	280 °C	<i>Grænseværdi</i>	0,1 mg/m ³
<i>Massefylde</i>	1,8 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Dampmassefylde</i>	4,4 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	3 mg/kg (oral-rotte)
<i>Damptryk</i>	0,024 kPa	<i>LC₅₀</i>	-