

## Sikkerhedsdatablad

Revision: 23-03-2017

Erstatter: 21-10-2014

Version: 02.01/DNK

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Prottox Aktivator

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Anvendes til aktivering af Prottox Hysan Konc. og Prottox Biox - kun til erhversmæssig anvendelse.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Prottox Aps  
Fabriksvej 19  
6000 Kolding  
Tlf.: 75504022  
Fax: 75504023  
E-mail: info@prottox.dk

#### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinien)

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008): Skin Corr. 1B;H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Kan ætse metaller. Forårsager alvorlig øjenskade.

#### 2.2. Mærkningselementer



Signalord: Fare

Indeholder: phosphorsyre 75 %

H-sætninger: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.(H314)  
Kan ætse metaller. .(H290)

P-sætninger: Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.(P280-høa)  
I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.(P301/330/331)  
VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.(P303/361/353)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.(P305/351/338)  
VED eksponering eller mistanke om eksponering:(P308)  
Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.(P310-a)

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

---

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Registrerings- nummer	CAS/ EF-nummer	Stof	CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	w/w%	Note
0-2119485924 -24-xxxx	7664-38-2-b 231-633-2	Phosphorsyre	C;R34 Skin Corr. 1B;H314 Met. Corr. 1;H290	60-80	.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Øvrige oplysninger: Eventuelt bogstav efter cas-nummeret henfører til individuelle datasæt.

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Søg omgående læge.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.
Hud:	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjne:	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding af dampe/sprøjetåger virker ætsende på de øvre luftveje. Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden. Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig. Sørg for, at lægeligt personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af sig selv.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Phosphoroxider

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Brug handsker. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Brug særligt arbejdstøj. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko.

Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.

For indsatspersonel:

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud. Pas på ætsningsfaren.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Der skal være adgang til nødbruser. Undgå kontakt med huden og øjnene.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Produktet skal opbevares under lås hos private brugere. Kravet gælder ikke erhvervsmæssigt brug. Må ikke opbevares sammen med følgende: Stærke baser. Opbevares køligt men frostfrit.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Phosphorsyre	1 mg/m <sup>3</sup>	E

Retsgrundlag:

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

Anmærkninger:

E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi

Målemetoder:

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

DNEL-værdier:

7664-38-2-b:

Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 2,92 mg/m<sup>3</sup>,

Befolkning generelt: Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 0,73 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:

Brug handsker. Materialetype: Neoprengummi. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. Handsker skal følge EN 374.  
Brug særligt arbejdstøj.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Filtertype: B / P.  
Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:

Væske

Farve:

Farveløs

Lugt:

Ingen data

Lugttærskel:

Ingen data

pH (brugsopløsning):	Ingen data
pH (koncentrat):	<1
Smeltepunkt/frysepunkt:	135 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	1,58
Opløselighed:	Blandbarhed: med vand
Fordelingskoefficient	Ingen data
n-oktanol/vand:	
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplorative egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

## 9.2. Andre oplysninger

---

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Baser/ Metaller/ Oxidationsmidler.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Baser/ Oxidationsmidler/ Metaller.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Phosphoroxider

---

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

7664-38-2-b: Rotte: LD50 = 2600 mg/kg (OECD 423)

Akut toksicitet - dermal: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

7664-38-2-b: Kanin: = 2740 mg/kg

Akut toksicitet - indånding: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

7664-38-2-b: Rotte, , 1h: LC50 = 3846 mg/m3 (Read across)

Hudætsning/-irritation: Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt. Testdata foreligger ikke.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Testdata foreligger ikke.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 7664-38-2-b: Ingen mutagene effekter observeret. (OECD 476, OECD 473, OECD 471)
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Enkel STOT-eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 7664-38-2: Rotte, 250mg/kg, : NOAEL (oral) (OECD 422)
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Akut toksicitet:	7664-38-2-b: Fisk: <i>Lepomis macrochirus</i> : 96hLC50 = 3-3,25 mg/l Krebsdyr: <i>Daphnia magna</i> : 48hEC50 = 56 mg/l Alger: <i>Desmodesmus subspicatus</i> : 72hNOEC = 100 mg/l
Kronisk toksicitet:	7664-38-2-b: Fisk: : = continuous exposure to pH levels below 6.5 result in significant reductions in egg hatchability and growth.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Testdata foreligger ikke.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof.

### 12.6. Andre negative virkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Affaldsgruppe: X

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 03 03 Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet:

Affaldsgruppe: Z

EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

**ADR/RID**

14.1. UN-nummer	1805
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	PHOSPHORSYREOPLØSNING
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	III
Farenummer	80
Tunnelrestriktionskode:	E
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

**ADN**

14.1. UN-nummer	1805
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	III
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
Transport i tankskibe:	Ikke relevant.

**IMDG**

14.1. UN-nummer	1805
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	III
14.5. Miljøfarer	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
IMDG Code segregation group:	Evaluated by IMO, IMDC Code 3.1.4.4 1 - Acids

**ICAO/IATA**

14.1. UN-nummer	1805
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	III

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Omfattet af: Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 514/2011.

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Særlige bestemmelser:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

2,3,16

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

Forklaring til forkortelser:	vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT: Specific Target Organ Toxicity
Metode til klassificering:	Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.
H-sætninger:	H290 Kan ætse metaller. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Uddannelse:	Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.
Øvrige oplysninger:	Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

---

HSV/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®)