

**SIKKERHEDSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 28.01.2020

Udgave 12.1

**AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114729
Produktnavn	Phosphatkuvettettest (o-phosphat og total phosphor) Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®
	P
REACH Registreringsnummer	Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3.

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

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse  For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------------	--

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.: +49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Nødtelefon 82 12 12 12****AFSNIT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Metalætsende, Kategori 1, H290

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

## 2.2 Mærkningselementer

### Etikettering.(FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord  
Advarsel

Faresætninger  
H290 Kan ætse metaller.

## 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

## AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering Vandopløsning

### 3.1 Stof

Ikke anvendelig

### 3.2 Blanding

### Farlige komponenter (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Kemisk betegnelse (Koncentration)

CAS-Nr. Registreringsnumm Klassificering  
er

Svovlsyre (>= 1 % - < 5 % )

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

7664-93-9 01-2119458838-

20-XXXX 01- Metalætsende, Kategori 1, H290

2119458838-20- Hudætsning, Kategori 1A, H314

XXXX

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med rigelige mængder vand med udspilede øjenlåg. Tilkald evt. øjenlæge. Fjern kontaktlinser.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114729
Produktnavn	Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor) Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P

Efter indtagelse: Drik vand (maks. 2 glas vand), søg læge ved ubehag.

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

lokalirriterende virkninger

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

Ingen information tilgængelig.

---

### AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler*

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

*Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

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

Ikke brændbart.

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

*Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

*Yderligere oplysninger*

Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

---

### AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger. Farezone evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel: Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsningsmateriale og pump spildet op.

Tag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10).

Spild opsamles ved hjælp af inert absorptionsmiddel, fx Vermikulit eller Chemizorb.

Opsamles forsigtigt og bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør forurenede overflader.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

---

## 6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

---

## AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

*Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

*Hygiejniske foranstaltninger*

Skift forurenede tøj. Forebyggende brug af beskyttelsescreme anbefales. Vask hænder efter endt arbejdsoperation.

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

*Opbevaringsforhold*

Tæt tillukket. Tørt. Opbevar ikke i nærheden af brændbare materialer.

Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

De anførte data gælder hele pakningen.

### 7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

---

## AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Indholdsstoffer med grænseværdier

*Komponenter*

Basis	Værdi	Tærskelværdi	Bemærkninger
-------	-------	--------------	--------------

*Svovlsyre (7664-93-9)*

GV (DK)	Grænseværdi	1 mg/m <sup>3</sup>	
---------	-------------	---------------------	--

#### Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

*Svovlsyre (7664-93-9)*

Arbejdstager DNEL, akut	Lokal virkning	inhalering	0,1 mg/m <sup>3</sup>
-------------------------	----------------	------------	-----------------------

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

Arbejdstager DNEL, Lokal virkning inhalering 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
langvarig

## Anbefalede overvågningsprocedurer

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i DIN EN 482 og DIN EN 689 normerne.

## Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

### Svovlsyre (7664-93-9)

PNEC Ferskvand	0,0025 mg/l
PNEC Ferskvandssediment	0,002 mg/kg
PNEC Havvand	0,00025 mg/l
PNEC Havsediment	0,002 mg/kg
PNEC Rensningsanlæg	8,8 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.  
Se afsnit 7.1.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

*Beskyttelse af øjne / ansigt*  
Sikkerhedsbriller

*Beskyttelse af hænder*

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykthed:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	480 min

ved stænk:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykthed:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	480 min

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks KCL 741 Dermatril® L (fuldstændig kontakt), KCL 741 Dermatril® L (ved stænk).

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produkt navn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

---

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.  
Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

*Andet beskyttelsesudstyr*  
beskyttelsestøj

### *Åndedrætsværn*

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Anbefalet filter type: Filter P 2 (iht DIN 3181), til faste og flydende partikler af skadelige stoffer

Brugeren skal sørge for at vedligehold, rengøring og afprøvning af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

### **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

---

## **AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber**

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

Form	væske
Farve	farveløs
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	Ikke anvendelig
pH-værdi	< 1 ved 20 °C
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste explosionsgrænse	Ikke anvendelig
Højeste explosionsgrænse	Ikke anvendelig
Damptryk	Ingen information tilgængelig.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114729
Produktnavn	Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor) Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P

---

Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Massefylde	ca.1,01 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	ved 20 °C opløselig
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen information tilgængelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	ingen

## 9.2 Andre oplysninger

Ætsning	Kan ætse metaller.
---------	--------------------

---

## AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

virker korroderende

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Er for vand en alment kendt reaktionspartner.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

### 10.5 Materialer, der skal undgås

dyre-/plantevæv

Metaller

Afgiver hydrogen under reagering med metaller.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

der findes ingen oplysninger

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

---

## AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

##### *Akut oral toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Akut toksicitet ved indånding*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Hudirritation*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Øjenirritation*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Sensibilisering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Kimcellemutagenicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Kræftfremkaldende egenskaber*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

### 11.2 Yderligere oplysninger

Ved hudkontakt: Opløsningen kan irritere hud og slimhinder, hvis den ikke håndteres med fornøden forsigtighed. Under særlige omstændigheder kan kontakt med øjnene medføre hornhindebeskadigelse. Indtagelse kan forårsage skader på de berørte slimhinder.

Ved hensigtsmæssig håndtering er risikoen for fare meget lille.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

#### Komponenter

Svovlsyre



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

---

*Akut oral toksicitet*  
LD50 Rotte: 2.140 mg/kg (ECHA)

*Toksicitet ved gentagen dosering*  
Rotte  
hun  
Indånding  
støv/tåge  
28 d  
dagligt  
LOAEL: 0,0003 mg/l  
OECD test guideline 412  
subakut toksicitet

*Kimcellemutagenicitet*  
*Genotoksicitet in vitro*  
Ames test  
Salmonella typhimurium  
Resultat: negativ  
(HSDB)

---

## AFSNIT 12. Miljøoplysninger

### Blanding

#### 12.1 Toksicitet

Ingen information tilgængelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

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

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

#### 12.6 Andre negative virkninger

*Yderligere økologisk information*  
Udledning til miljøet skal undgås.

### Komponenter

#### Svovlsyre

*Toksicitet overfor fisk*  
Statisk test LC50 Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre): > 16 - < 28 mg/l; 96 h  
Analytisk overvågning: ja(ECHA)

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*  
Statisk test EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): > 100 mg/l; 48 h  
Analytisk overvågning: ja  
OECD TG 202

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

---

#### *Toksicitet overfor alger*

Statisk test EC50 Desmodesmus subspicatus (grønalger): > 100 mg/l; 72 h  
Analytisk overvågning: ja  
OECD TG 201

#### *Biologisk nedbrydelighed*

Hydrolyse

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

---

## **AFSNIT 13. Bortskaffelse**

### *Metoder til affaldsbehandling*

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

---

## **AFSNIT 14. Transportoplysninger**

### **Vejtransport (ADR/RID)**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	ja
Tunnelrestriktions-kode	E

### **Flodtransport (ADN)**

Ikke relevant

### **Lufttransport (IATA)**

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

---

**14.1 UN-nummer** UN 3316  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klasse** 9  
**14.4 Emballagegruppe** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** nej

#### Søtransport (IMDG)

**14.1 UN-nummer** UN 3316  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klasse** 9  
**14.4 Emballagegruppe** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** ja

EMS F-A S-P

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

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

#### AFSNIT 15. Oplysninger om regulering

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

###### EU forordninger

Kæmpe ulykke og fare 96/82/EC  
lovgivning Direktiv 96/82/EF gælder ikke

SEVESO III  
Ikke anvendelig

Arbejds miljø restriktioner Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, ikke reguleret  
som fortynder ozonlaget

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning ikke reguleret  
(EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om  
persistente organiske miljøgifte og om  
ændring af Direktiv 79/11 7/EØF

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder ikke særligt  
problematiske stoffer over den res  
pektive forskriftsmæssige  
koncentrationsgrænse på  $\geq 0,1$  %  
(w/w) ifølge artikel 57 i forordning  
(EF) nr. 1907 /2006 (REACH).

#### Nationale forskrifter

Opbevarings klasse 5.1B

De anførte data gælder hele pakningen.

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-  
forordning Nr. 1907/2006.

## AFSNIT 16. Andre oplysninger

### Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H290

Kan ætse metaller.

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

### Etikettering

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produkt navn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

---

## Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

## Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark  
Tel.: +45 70 10 56 45  
Fax: +45 70 20 76 40  
email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*

Mærket i sidehovedet og/eller sidefoden i dette dokument svarer muligvis midlertidigt ikke visuelt til det erhvervede produkt, mens vi ændrer vores branding. Alle oplysninger i dokumentet vedrørende produktet forbliver dog uændrede og svarer til det bestilte produkt. Hvis du ønsker nærmere oplysninger, bedes du henvende dig til [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**SIKKERHEDSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 28.01.2020

Udgave 12.1

**AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114729
Produktnavn	Phosphatkuvettettest (o-phosphat og total phosphor) Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®
	P-1K
REACH Registreringsnummer	Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3.

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

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse  For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------------	--

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.: +49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Nødtelefon 82 12 12 12****AFSNIT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen  
Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

Brandnærende fast stof, Kategori 3, H272  
Akut toksicitet, Kategori 4, Oralt, H302  
Hudirritation, Kategori 2, H315  
Øjenirritation, Kategori 2, H319  
Sensibiliserende på luftveje, Kategori 1, H334  
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317  
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, H335  
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## 2.2 Mærkningselementer

### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

Fare

#### Faresætninger

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### Sikkerhedssætninger

##### Forebyggelse

P280 Bær beskyttelseshandsker.

##### Reaktion

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

P304 + P341 VED INDÅNDING: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

## Begrænset etikettering (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker.

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P304 + P341 VED INDÅNDING: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

Indeholder: Natriumnitrat, Kaliumpersulfat

## 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

## AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering Blanding af uorganiske forbindelser

### 3.1 Stof

Ikke anvendelig

### 3.2 Blanding

#### Farlige komponenter (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Kemisk betegnelse (Koncentration)

CAS-Nr. Registreringsnumm Klassificering  
er

Natriumnitrat (>= 50 % - <= 100 % )

7631-99-4 01-2119488221-  
41-XXXX

Brandnærende fast stof, Kategori 3, H272  
Øjenirritation, Kategori 2, H319

Kaliumpersulfat (>= 25 % - < 50 % )

7727-21-1 \*)

Brandnærende fast stof, Kategori 3, H272  
Akut toksicitet, Kategori 4, H302  
Hudirritation, Kategori 2, H315  
Øjenirritation, Kategori 2, H319  
Sensibiliserende på luftveje, Kategori 1, H334  
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317  
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering,

Side 16 af 55



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114729
Produktnavn	Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor) Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

Kategori 3, H335

\*) Dette stof har ikke noget registreringsnummer, da stoffet eller anvendelsen heraf er undtaget fra registrering iht. REACH-forordningens artikel 2, (EF nr. 1907/2006), da den årlige tonnage ikke kræver registrering, eller registrering forudses til en senere registreringsdeadline.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

*Generelle anvisninger*

Førstehjælper skal beskytte sig selv.

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Tilkald læge.

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. Søg læge.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Tilkald øjenlæge. Fjern kontaktlinser.

Ved indtagelse: Sørg for at personen omedelbart drikker vand (max. to glas). Søg læge.

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

For nitriter/nitrater gælder generelt: Optagelse af større mængder medfører methæmoglobinæmi.

lokalirriterende virkninger, Allergiske reaktioner, Hoste, Kortåndethed

Diarré, Kvalme, Opkastning

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

Ingen information tilgængelig.

## AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler*

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

*Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

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

Ikke brændbart.

Har en brandnærende effekt, som skyldes iltafgivelse.

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe

Brand kan medføre udvikling af:

Side 17 af 55

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114729
Produktnavn	Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor) Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

nitrose gasser, nitrogenoxider, Svovloxider

## 5.3 Anvisninger for brandmandskab

*Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*

Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

*Yderligere oplysninger*

Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

## AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel:

Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. Tagtag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsaml forsigtigt. Bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område. Undgå støvudvikling.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

## AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

*Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

Arbejd under udsugning. Undgå indånding.

*Hygiejniske foranstaltninger*

Skift straks forurenede tøj. Brug beskyttelsescreme. Vask hænder og ansigt efter endt arbejdsoperation.

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

*Opbevaringsforhold*

Tæt tillukket. Tørt. Opbevar ikke i nærheden af brændbare materialer.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

De anførte data gælder hele pakningen.

### 7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

---

## AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Indholdsstoffer med grænseværdier

##### Komponenter

Basis	Værdi	Tærskelværdi	Bemærkninger
		i	
<i>Kaliumpersulfat (7727-21-1)</i>			
GV (DK)	Grænseværdi	2 mg/m <sup>3</sup>	Udtrykt som: som S208

### Anbefalede overvågningsprocedurer

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i DIN EN 482 og DIN EN 689 normerne.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.  
Se afsnit 7.1.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

*Beskyttelse af øjne / ansigt*  
Sikkerhedsbriller

*Beskyttelse af hænder*

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykkelse:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	480 min

ved stænk:

Handske materiale:	Nitrilgummi
--------------------	-------------

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

Hanske tykkelse: 0,11 mm  
Gennemtrængningstid: 480 min  
d:

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (fuldstændig kontakt), KCL 741 Dermatril® L (ved stænk).

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

*Andet beskyttelsesudstyr*  
beskyttelsestøj

*Åndedrætsværn*

kræves ved støvdannelse.

Anbefalet filter type: Filter P 2 (iht. DIN 3181), til faste og flydende partikler af skadelige stoffer

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

## **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

---

## **AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber**

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

Form	fast
Farve	farveløs
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	Ikke anvendelig
pH-værdi	ca. 5,0 - 5,5 ved 50 g/l 20 °C
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Produktet er ikke brandfarligt.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

Laveste eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Damptryk	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Massefylde	Ingen information tilgængelig.
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	ved 20 °C opløselig
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	> 100 °C
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplosive egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Stoffet eller blandingen er klassificeret som oxiderende med kategori 3.

## 9.2 Andre oplysninger

Bulk massefylde	ca.1.100 kg/m <sup>3</sup>
Partikel størrelse	Middel partikelstørrelse 0,35 mm

---

## AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Oxidationsmidler

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for eksplosion med:

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

aluminiumoxid, borphosphid, Bariumthiocyanat, Brændbare stoffer, Cyanider, Eddikesyreanhydrid, trækul, Pulverformige metaller, pulverformigt aluminium, pulverformigt magnesium, pereddikesyre, Polyvinylchlorid, natrium, natriumphosphit, natriumthiosulfat, Natriumsulfamat, svovl, Natriumcyanid, Oxidationsmidler

antimon, i pulverform

Zink, i pulverform

Risiko for antændelse eller dannelse af brandbare gasser eller dampe med:

Kaliumhydroxid, Reduktionsmidler, Arsenoxider, Organisk substans

Exotherme reaktioner med:

alkalihydroxider, natriumhydroxid

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Stærk ophedning (nedbrydning)

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ved ildebrand: se kapitel 5.

---

### AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Blanding

*Akut oral toksicitet*

Estimat for akut toksicitet: 1.079 mg/kg

Beregningsmetode

Symptomer: Kvalme, Opkastning, Diarré, Irritation af slimhinderne i munden, svælget, spiserør og mave-tarmkanal.

*Akut toksicitet ved indånding*

Symptomer: slimhindeirriterende, Hoste, Kortåndethed, Mulige skader:, beskadigelse af åndedrætsorganerne, Lungeødem

*Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Hudirritation*

Blanding forårsager hudirritation.

*Øjenirritation*

Pulverblanding forårsager alvorlig øjenirritation.

*Sensibilisering*

Inhalation af blandingen kan forårsage allergi eller symptomer på astma eller åndedrætsbesvær. Blanding kan forårsage allergisk hudreaktion.

*Kimcellemutagenicitet*

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Kræftfremkaldende egenskaber*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

blanding kan forårsage irritation af luftvejene.

*Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## 11.2 Yderligere oplysninger

Efter optagelse af store doser:

Methæmoglobinæmi med hovedpine, hjerterytmeforstyrrelse, blodtryksfald, åndenød og kramper, ledesyntomer: cyanose (blåfarvning af blodet og dermed huden).

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

## Komponenter

### Natriumnitrat

*Akut oral toksicitet*

LD50 Rotte: 3.430 mg/kg

OECD test guideline 401

*Akut dermal toksicitet*

LD50 Rotte: > 5.000 mg/kg

OECD test guideline 402

*Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

OECD test guideline 404

Værdien gives analogt med følgende stoffer:

*Øjenirritation*

Kanin

Resultat: irriterende

OECD test guideline 405

*Sensibilisering*

Local lymph node assay (LLNA) Mus

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 429

*Toksicitet ved gentagen dosering*

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

Rotte  
han og hun  
Oralt  
28 d  
dagligt  
NOAEL: >= 1.500 mg/kg  
OECD TG 422  
Værdien gives analogt med følgende stoffer:

*Kimcellemutagenicitet*  
*Genotoksicitet in vitro*  
In vitro-test for genmutation i pattedyrceller  
Humane lymfocytter  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 473

Ames test  
Salmonella typhimurium  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 471

*Kaliumpersulfat*  
*Akut oral toksicitet*  
LD50 Rotte: 802 mg/kg (RTECS)

*Sensibilisering*  
Menneskelig erfaring  
Resultat: positiv  
(Lit.)

---

## AFSNIT 12. Miljøoplysninger

### Blanding

#### 12.1 Toksicitet

Ingen information tilgængelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

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

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

#### 12.6 Andre negative virkninger

*Yderligere økologisk information*

Fare for drikkevandsforsyningerne.

Udledning til miljøet skal undgås.

### Komponenter

*Natriumnitrat*



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

*Toksicitet overfor fisk*

LC50 Ictalurus catus (Havkat, hvid): 6.200 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 3.581 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Toksicitet overfor bakterier*

Statisk test EC50 aktiveret slam: > 1.000 mg/l; 3 h  
OECD TG 209

*Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)*

Gennemstroemningstest NOEC Pimephales promelas (Tykhovedet elritse): 58 mg/l; 30 d

Analytisk overvågning: ja

*Biologisk nedbrydelighed*

Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

## *Kaliumpersulfat*

*Toksicitet overfor fisk*

LC50 Poecilia reticulata (Guppy): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

*Toksicitet overfor bakterier*

EC50 Pseudomonas putida (bakterie): 36 mg/l(Hommel)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

## AFSNIT 13. Bortskaffelse

### *Metoder til affaldsbehandling*

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

---

## AFSNIT 14. Transportoplysninger

### **Vejtransport (ADR/RID)**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	ja
Tunnelrestriktions-kode	E

### **Flodtransport (ADN)**

Ikke relevant

### **Lufttransport (IATA)**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** nej

## Søtransport (IMDG)

**14.1 UN-nummer** UN 3316

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasse** 9

**14.4 Emballagegruppe** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** ja

EMS F-A S-P

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

Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

## **AFSNIT 15. Oplysninger om regulering**

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

*EU forordninger*

Kæmpe ulykke og fare lovgivning 96/82/EC  
Brandnærende  
3  
Mængde 1: 50 t  
Mængde 2: 200 t

SEVESO III  
OXIDERENDE VÆSKER OG FASTE STOFFER  
P8  
Mængde 1: 50 t  
Mængde 2: 200 t

Arbejds miljø restriktioner Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde. Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre iht. Di rektiv 92/85/EØF eller strengere nationale bestemmelser, hvis sådanne findes.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, ikke reguleret  
som fortynder ozonlaget

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning ikke reguleret  
(EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om  
persistente organiske miljøgifte og om  
ændring af Direktiv 79/11 7/EØF

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder ikke særligt  
problematiske stoffer over den res  
pektive forskriftsmæssige  
koncentrationsgrænse på  $\geq 0,1$  %  
(w/w) ifølge artikel 57 i forordning  
(EF) nr. 1907 /2006 (REACH).

#### Nationale forskrifter

Opbevarings klasse 5.1B

De anførte data gælder hele pakningen.

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-  
forordning Nr. 1907/2006.

## AFSNIT 16. Andre oplysninger

### Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller  
åndedrætsbesvær ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

### Etikettering

Farepiktogrammer



Signalord

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

## Fare

### Faresætninger

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

### Sikkerhedssætninger

#### Forebyggelse

P280 Bær beskyttelseshandsker.

#### Reaktion

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P342 + P311 Ved luftvejsymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

Indeholder: Natriumnitrat, Kaliumpersulfat

### Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

### Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark  
Tel.: +45 70 10 56 45  
Fax: +45 70 20 76 40  
email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*

Mærket i sidehovedet og/eller sidefoden i dette dokument svarer muligvis midlertidigt ikke visuelt til det erhvervede produkt, mens vi ændrer vores branding. Alle oplysninger i dokumentet vedrørende produktet forbliver dog uændrede og svarer til det bestilte produkt. Hvis du ønsker nærmere oplysninger, bedes du henvende dig til [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**SIKKERHEDSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 28.01.2020

Udgave 12.1

**AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114729
Produktnavn	Phosphatkuvettettest (o-phosphat og total phosphor) Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®
	P-2K
REACH Registreringsnummer	Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3.

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

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse  For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------------	--

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.: +49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Nødtelefon 82 12 12 12****AFSNIT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen  
Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

---

Metalætsende, Kategori 1, H290  
Hudirritation, Kategori 2, H315  
Øjenirritation, Kategori 2, H319

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## 2.2 Mærkningselementer

### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord  
Advarsel

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

Reaktion

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

### Begrænset etikettering (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord  
Advarsel

## 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

---

## AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering Vandig svovlsyreopløsning af uorganiske forbindelser.

### 3.1 Stof

Ikke anvendelig

### 3.2 Blanding

Side 31 af 55

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

---

## Farlige komponenter (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

*Kemisk betegnelse (Koncentration)*

CAS-Nr. Registreringsnumm Klassificering  
er

Svovlsyre (>= 10 % - < 15 % )

*Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.*

7664-93-9 01-2119458838-

20-XXXX 01- Metalætsende, Kategori 1, H290

2119458838-20- Hudætsning, Kategori 1A, H314

XXXX

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

---

## AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Tilkald øjenlæge. Fjern kontaktlinser.

Ved indtagelse: Sørg for at personen omedelbart drikker vand (max. to glas). Søg læge.

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

For trivalente antimonforbindelser gælder generelt: Indtagelse og resorption som følge af misbrug eller ikke-sagkyndig håndtering medfører blodtryks-sænkning, toksisk virkning på leveren og evt. muskelsmerter, åndenød og dermatitis.  
lokalirriterende virkninger  
Kredsløbsforstyrrelse

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

Ingen information tilgængelig.

---

## AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler*

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

*Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

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

Ikke brændbart.

---



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114729
Produktnavn	Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor) Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-2K

---

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe  
Brand kan medføre udvikling af:  
Svovloxider

## 5.3 Anvisninger for brandmandskab

*Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*  
Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

### *Yderligere oplysninger*

Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

---

## AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel:

Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Spild opsamles ved hjælp af inert absorptionsmiddel, fx Vermikulit eller Chemizorb. Opsamles forsigtigt og bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør forurenede overflader.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

---

## AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### *Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

#### *Hygiejniske foranstaltninger*

Skift forurenede tøj og læg det i vand. Forebyggende hudbeskyttelse Vask hænder og ansigt efter endt arbejdsoperation.

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

#### *Krav til lager og beholdere*

Ingen metalbeholdere.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

## Opbevaringsforhold

Tæt tillukket. Tørt. Opbevar ikke i nærheden af brændbare materialer.

Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

De anførte data gælder hele pakningen.

## 7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

## AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Indholdsstoffer med grænseværdier

##### Komponenter

Basis	Værdi	Tærskelværdi	Bemærkninger
		i	
<i>Svovlsyre (7664-93-9)</i>			
GV (DK)	Grænseværdi	1 mg/m <sup>3</sup>	
<i>Ammonium heptamolybdat (12027-67-7)</i>			
GV (DK)	Grænseværdi	5 mg/m <sup>3</sup>	Udtrykt som: som Mo
	Grænseværdi	10 mg/m <sup>3</sup>	Udtrykt som: som Mo

#### Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

##### *Svovlsyre (7664-93-9)*

Arbejdstager DNEL, Lokal virkning akut		inhalering	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Arbejdstager DNEL, Lokal virkning langvarig		inhalering	0,05 mg/m <sup>3</sup>

#### Anbefalede overvågningsprocedurer

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i DIN EN 482 og DIN EN 689 normerne.

#### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

##### *Svovlsyre (7664-93-9)*

PNEC Ferskvand	0,0025 mg/l
PNEC Ferskvandssediment	0,002 mg/kg
PNEC Havvand	0,00025 mg/l
PNEC Havsediment	0,002 mg/kg

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

PNEC Rensningsanlæg

8,8 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.  
Se afsnit 7.1.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Sikkerhedsbriller

#### Beskyttelse af hænder

fuldstændig kontakt:

Handske materiale: latex  
Handske tykthed: 0,6 mm  
Gennemtrængningstid: 480 min  
d:

ved stænk:

Handske materiale: latex  
Handske tykthed: 0,6 mm  
Gennemtrængningstid: 480 min  
d:

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 706 Lapren® (fuldstændig kontakt), KCL 706 Lapren® (ved stænk).

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

#### Andet beskyttelsesudstyr

beskyttelsestøj

#### Åndedrætsværn

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Anbefalet filter type: Filter P 2 (iht. DIN 3181), til faste og flydende partikler af skadelige stoffer

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Produktet må ikke komme i kloakafløb.

## AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	væske
Farve	farveløs
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	Ikke anvendelig
pH-værdi	< 1 ved 20 °C
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Damptryk	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Massefylde	1,12 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	ved 20 °C opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114729
Produktnavn	Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor) Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-2K

---

Dekomponeringstemperatur	Ingen information tilgængelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Brandnærende egenskaber

## 9.2 Andre oplysninger

Ætsning	Kan ætse metaller.
---------	--------------------

---

## AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Oxidationsmidler

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Vand, Alkali metaller, alkaliforbindelser, Ammoniak, Baser, Metaller, Alkaliske jordmetaller, jordalkaliforbindelser, metallegeringer, Syrer

### 10.4 Forhold, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

### 10.5 Materialer, der skal undgås

dyre-/plantevæv

Metaller

Afgiver hydrogen under reagering med metaller.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ved ildebrand: se kapitel 5.

---

## AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

*Akut oral toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Akut toksicitet ved indånding*

Disse oplysninger foreligger ikke.

*Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

---

## *Hudirritation*

Blanding forårsager hudirritation.

## *Øjenirritation*

Pulverblanding forårsager alvorlig øjenirritation.

## *Sensibilisering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## *Kimcellemutagenicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## *Kræftfremkaldende egenskaber*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## *Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## *Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## *Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## *Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## *Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## **11.2 Yderligere oplysninger**

Ved indånding af dampe: Hudkontakt medfører alvorlig irritation. Øjenkontakt medfører ødelæggelse af hornhinden. Indtagelse medfører skader på slimhinder i mund, spiserør og mave. Ofte forekommer perforation af spiserøret. Efter 1-2 timer kan kredsløbskollaps indtræde. Indåndede dampe irriterer luftvejene. LD<sub>50</sub> (oral, rotte): 2140 mg/kg (ved anvendelse af en 25% opløsning).

For trivalente antimonforbindelser gælder generelt: Indtagelse og resorption som følge af misbrug eller ikke-sagkyndig håndtering medfører blodtryks-sænkning, toksisk virkning på leveren og evt. muskelsmerter, åndenød og dermatitis.

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

## **Komponenter**

### *Svovlsyre*

*Akut oral toksicitet*

LD50 Rotte: 2.140 mg/kg (ECHA)

*Toksicitet ved gentagen dosering*

Rotte

hun

Indånding

støv/tåge

28 d

dagligt

LOAEL: 0,0003 mg/l

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

---

OECD test guideline 412  
subakut toksicitet

*Kimcellemutagenicitet*  
*Genotoksicitet in vitro*  
Ames test  
Salmonella typhimurium  
Resultat: negativ  
(HSDB)

---

## AFSNIT 12. Miljøoplysninger

### Blanding

#### 12.1 Toksicitet

Ingen information tilgængelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

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

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

#### 12.6 Andre negative virkninger

*Yderligere økologisk information*

Skadelig virkning som følge af pH-forskydning. Mulighed for neutralisering i spildevandsanlæg.

Udledning til miljøet skal undgås.

### Komponenter

#### *Svovlsyre*

*Toksicitet overfor fisk*

Statisk test LC50 *Lepomis macrochirus* (Blågælle Solaborre): > 16 - < 28 mg/l; 96 h

Analytisk overvågning: ja (ECHA)

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

Statisk test EC50 *Daphnia magna* (Stor dafnie): > 100 mg/l; 48 h

Analytisk overvågning: ja

OECD TG 202

*Toksicitet overfor alger*

Statisk test EC50 *Desmodesmus subspicatus* (grønalger): > 100 mg/l; 72 h

Analytisk overvågning: ja

OECD TG 201

*Biologisk nedbrydelighed*

Hydrolyse

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produkt navn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total fosfor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

## AFSNIT 13. Bortskaffelse

### Metoder til affaldsbehandling

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

## AFSNIT 14. Transportoplysninger

### Vejtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ja
Tunnelrestriktions-kode	E

### Flodtransport (ADN)

Ikke relevant

### Lufttransport (IATA)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

---

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** nej

### Søtransport (IMDG)

**14.1 UN-nummer** UN 3316

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasse** 9

**14.4 Emballagegruppe** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** ja

EMS F-A S-P

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

Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

## **AFSNIT 15. Oplysninger om regulering**

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

*EU forordninger*

Kæmpe ulykke og fare lovgivning 96/82/EC  
Direktiv 96/82/EF gælder ikke

SEVESO III  
Ikke anvendelig

Arbejds miljø restriktioner Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/11 7/EØF ikke reguleret

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

Særligt problematiske stoffer

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på  $\geq 0,1\%$  (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907 /2006 (REACH).

*Nationale forskrifter*

Opbevarings klasse 5.1B

De anførte data gælder hele pakningen.

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

## AFSNIT 16. Andre oplysninger

### Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H290 Kan ætse metaller.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

### Etikettering

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

Advarsel

*Faresætninger*

H290 Kan ætse metaller.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

*Sikkerhedssætninger*

Reaktion

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Side 42 af 55

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114729
Produktnavn	Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)
	Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P
	1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>
	1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®
	P-2K

---

P313 Søg lægehjælp.

## Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

## Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark

Tel.: +45 70 10 56 45

Fax: +45 70 20 76 40

email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*

Mærket i sidehovedet og/eller sidefoden i dette dokument svarer muligvis midlertidigt ikke visuelt til det erhvervede produkt, mens vi ændrer vores branding. Alle oplysninger i dokumentet vedrørende produktet forbliver dog uændrede og svarer til det bestilte produkt. Hvis du ønsker nærmere oplysninger, bedes du henvende dig til [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**SIKKERHEDSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 28.01.2020

Udgave 12.1

**AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114729
Produktnavn	Phosphatkuvettettest (o-phosphat og total phosphor) Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®
	P-3K
REACH Registreringsnummer	Dette stof har ikke noget registreringsnummer, da stoffet eller anvendelsen heraf er undtaget fra registrering iht. REACH-forordningens artikel 2, (EF nr. 1907/2006), da den årlige tonnage ikke kræver registrering, eller registrering forudses til en senere registreringsdeadline.
CAS-Nr.	50-81-7

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

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse  For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.: +49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Nødtelefon 82 12 12 12****AFSNIT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

Side 44 af 55

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

## 2.2 Mærkningselementer

### Etikettering. (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

## 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

---

## AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stof

Formel	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> (Hill)
EF-Nr.	200-066-2
Mol masse	176,12 g/mol

Bemærkninger	Ingen farlige indholdsstoffer i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006.
--------------	--

### 3.2 Blanding

Ikke anvendelig

---

## AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Fjern kontaktlinser.

Efter indtagelse: Drik vand (maks. 2 glas vand), søg læge ved ubehag.

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

Vi har ingen beskrivelse af toksiske symptomer.

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

Ingen information tilgængelig.

---

## AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler*

Vand, Skum, Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Tørt pulver

---

Side 45 af 55

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114729
Produktnavn	Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor) Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-3K

---

## *Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

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

Brandbar.

Risiko for støvekspllosion.

I tilfælde af brand er der mulighed for udvikling af farlige brandbare gasser eller dampe.

### **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

*Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

*Yderligere oplysninger*

Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.

---

## **AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld**

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

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af støv. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel:

Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

### **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

### **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsamles i tør tilstand. Bortskaf via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område. Undgå støvudvikling.

### **6.4 Henvisning til andre punkter**

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

---

## **AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring**

### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

*Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

*Hygiejniske foranstaltninger*

Skift forurenede tøj. Vask hænder efter endt arbejdsoperation.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

### Opbevaringsforhold

Tæt tillukket. Tørt. Opbevar ikke i nærheden af brændbare materialer.

Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

De anførte data gælder hele pakningen.

## 7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

---

## AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.

Se afsnit 7.1.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Sikkerhedsbriller

#### Beskyttelse af hænder

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykkelse:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	480 min

ved stænk:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykkelse:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	480 min

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (fuldstændig kontakt), KCL 741 Dermatril® L (ved stænk).

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

### Åndedrætsværn

kræves ved støvdannelse.

Anbefalet filter type: Filter P 1 (iht. DIN 3181) til faste partikler af inaktive stoffer

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af

åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

---

## AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	fast
Farve	hvid
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	Ikke anvendelig
pH-værdi	2,2 - 2,5 ved 50 g/l 20 °C
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ikke anvendelig
Flammepunkt	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Kan danne brændbare støvkonzentrationer i luft.
Laveste eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Damptryk	Ikke anvendelig



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

Relativ dampvægtfylde	Ikke anvendelig
Massefylde	1,65 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	330 g/l ved 24 °C
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	log Pow: -2,15 (Lit.) Der forventes ingen bioakkumulation.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	> 192 °C
Viskositet, dynamisk	ved 20 °C Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	ingen

## 9.2 Andre oplysninger

Antændelsestemperatur	380 °C
Bulk massefylde	ca.500 - 900 kg/m <sup>3</sup>

---

## AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reduktionsmidler  
Risiko for støvekspllosion.

### 10.2 Kemisk stabilitet

fugtfølsom  
Følsom overfor lys  
Følsom overfor luft.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for voldsomme reaktioner med:  
Aluminium, Kobberlegeringer, Zink, metalioner, Oxidationsmidler, Kobber, Syrer, alkalier

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Stærk opvedning (nedbrydning)

Side 49 af 55

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total fosfor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

## 10.5 Materialer, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

## 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

der findes ingen oplysninger

---

## AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### *Akut oral toksicitet*

LD50 Rotte: 11.900 mg/kg (RTECS)

#### *Akut toksicitet ved indånding*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

OECD test guideline 404

#### *Øjenirritation*

Kanin

Resultat: Svag irritation

OECD test guideline 405

#### *Sensibilisering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Kimcellemutagenicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Kræftfremkaldende egenskaber*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

### 11.2 Yderligere oplysninger

Stof, der forekommer i nature

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

Kronisk optagelse medfører skader på:  
Nyre  
Ved hensigtsmæssig håndtering er risikoen for fare meget lille.  
Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

---

## AFSNIT 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

*Toksicitet overfor fisk*

LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel): 1.020 mg/l; 96 h

OECD test guideline 203 surt

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 360 mg/l; 48 h (ekstern sikkerhedsdatablade)

*Toksicitet overfor alger*

IC50 Desmodesmus subspicatus (grønalger): 1.750 mg/l; 72 h (ekstern sikkerhedsdatablade)

*Toksicitet overfor bakterier*

EC50 Pseudomonas putida (bakterie): 140 mg/l; 16 h (ekstern sikkerhedsdatablade)

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

*Biologisk nedbrydelighed*

97 %; 5 d

OECD TG 302B

Elimineres let fra vand

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD28 65 %

Closed Bottle Test

BOD5 48 %

Closed Bottle Test

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

*Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand*

log Pow: -2,15

(Lit.) Der forventes ingen bioakkumulation.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

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

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

### 12.6 Andre negative virkninger

*Yderligere økologisk information*

Udledning til miljøet skal undgås.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

## AFSNIT 13. Bortskaffelse

### *Metoder til affaldsbehandling*

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

---

## AFSNIT 14. Transportoplysninger

### **Vejtransport (ADR/RID)**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	ja
Tunnelrestriktions-kode	E

### **Flodtransport (ADN)**

Ikke relevant

### **Lufttransport (IATA)**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** nej

### Søtransport (IMDG)

**14.1 UN-nummer** UN 3316

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasse** 9

**14.4 Emballagegruppe** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** ja

EMS F-A S-P

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

Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

## **AFSNIT 15. Oplysninger om regulering**

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

*EU forordninger*

Kæmpe ulykke og fare lovgivning 96/82/EC  
Direktiv 96/82/EF gælder ikke

SEVESO III  
Ikke anvendelig

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EØF ikke reguleret

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114729  
Produktnavn Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)  
Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

Særligt problematiske stoffer

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på  $\geq 0,1$  % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907 /2006 (REACH).

#### Nationale forskrifter

Opbevarings klasse 5.1B

De anførte data gælder hele pakningen.

Klasse for støvekspllosion St1

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

---

## AFSNIT 16. Andre oplysninger

### Mercks (interne) grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (Merck OEL)

Intern selskabsværdi 2 mg/m<sup>3</sup>

Faktor for korttidseksponering (15 min.) 4

Risikogrupper for gravide C

Der er ingen grund til at frygte skade på embryoet eller fosteret, når Merck's OEL-værdi overholdes.

**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

### Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

### Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark

Tel.: +45 70 10 56 45

Fax: +45 70 20 76 40

email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114729
Produktnavn	Phosphatkuvettetest (o-phosphat og total phosphor)
	Metode: fotometrisk, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P
	1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>
	1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®
	P-3K

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*

Mærket i sidehovedet og/eller sidefoden i dette dokument svarer muligvis midlertidigt ikke visuelt til det erhvervede produkt, mens vi ændrer vores branding. Alle oplysninger i dokumentet vedrørende produktet forbliver dog uændrede og svarer til det bestilte produkt. Hvis du ønsker nærmere oplysninger, bedes du henvende dig til [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).