

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 21.11.2019

Versie 7.1

### PARAGRAAF 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	100798
Produktnaam	Fosfaattest (o-fosfaat) methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®  PO <sub>4</sub> -1
REACH registratienummer	Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3. Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440\* Fax +49 6151 727780**

### PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaattest (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

## 2.2 Etiketteringselementen

### **Etikettering.(VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

#### *Gevarenpictogrammen*



#### *Signaalwoord*

Gevaar

#### *Gevarenaanduidingen*

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### *Veiligheidsaanbevelingen*

##### *Preventie*

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

##### *Maatregelen*

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

### **Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)**

#### *Gevarenpictogrammen*



#### *Signaalwoord*

Gevaar

#### *Gevarenaanduidingen*

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### *Veiligheidsaanbevelingen*

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaat (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

Bevat: Zwavelzuur

## 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

---

## PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving Mengsel van anorganische verbindingen

### 3.1 Stof

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsel

#### Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

*Chemische naam (Concentratie)*

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

Zwavelzuur (>= 25 % - < 50 % )

*De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.*

7664-93-9 01-2119458838-

20-XXXX 01- Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290

2119458838-20- Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314

XXXX

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

---

## PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

*Algemeen advies*

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie en corrosie, Gevaar voor blindheid!, Hoesten, Kortademigheid, Misselijkheid, Braken, Diarree, pijn

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Pagina 3 van 27

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100798
Productbenaming	Fosfaat (o-fosfaat) methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

---

Geen gegevens beschikbaar.

---

## PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### *Geschikte blusmiddelen*

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

#### *Ongeschikte blusmiddelen*

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

Bij brand kunnen vrijkomen:

Zwaveloxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### *Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden*

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

#### *Nadere informatie*

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

---

## PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aerosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Met vloeistofabsorberend materiaal, b.v. Chemisorb®, opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaatrest (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

## PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

*Advies voor veilige hantering*

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

*Hygiënische maatregelen*

Verontreinigde kleding vervangen en in water leggen. Preventieve huidbescherming

Gezicht en handen wassen na het werken met de stof.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

*Eisen aan opslagruimten en containers*

Geen metalen containers.

*Opslagomstandigheden*

Goed afgesloten. Beschermd tegen licht.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

## PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

*Bestanddelen*

Basis	Waarde	Grenswaarde	Opmerkingen
-------	--------	-------------	-------------

n

*Zwavelzuur (7664-93-9)*

MAC (NL)	Time Weighted Average (TWA):	1 mg/m <sup>3</sup>	
----------	------------------------------	---------------------	--

*Ammonium heptamolybdaat (12027-67-7)*

MAC (NL)	Time Weighted Average (TWA):	5 mg/m <sup>3</sup>	Uitgedrukt in: als Mo
	Time Weighted Average (TWA):	10 mg/m <sup>3</sup>	Uitgedrukt in: als Mo

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

*Zwavelzuur (7664-93-9)*

DNEL voor werknemer, acuut	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	0,1 mg/m <sup>3</sup>
----------------------------	------------------------------------	-----------	-----------------------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaat (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

DNEL voor Toxiciteit - Plaatselijke inhalatie 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
werknemer, lange effecten  
termijn

## Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

## Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zwavelzuur (7664-93-9)	
PNEC Zoetwater	0,0025 mg/l
PNEC Zoetwater afzetting	0,002 mg/kg
PNEC Zeewater	0,00025 mg/l
PNEC Zeeafzetting	0,002 mg/kg
PNEC Zuiveringsinstallatie voor afvalwater	8,8 mg/l

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie paragraaf 7.1.

### Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

#### Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal:	Natuurlijk latex
Handschoendikte:	0,6 mm
Doorbraaktijd:	> 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal:	Natuurlijk latex
Handschoendikte:	0,6 mm
Doorbraaktijd:	> 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortvloeiende norm EN374, bij voorbeeld KCL 706 Lapren® (volledig contact), KCL 706 Lapren® (spat contact).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaat (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Overige beschermingsmiddelen*

Zuurbestendig beschermende kleding

#### *Bescherming van de ademhalingswegen*

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter P 2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

#### **Beheersing van milieublootstelling**

Product niet in de riolering laten komen.

---

## **PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
pH	bij 20 °C zuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100798
Productbenaming	Fosfaat (o-fosfaat) methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

---

Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	circa 1,21 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	Oxideringsvermogen

## 9.2 Andere gegevens

Corrosie	Kan bijtend zijn voor metalen.
----------	--------------------------------

---

## PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

sterk oxiderend middel

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Met de volgenden stoffen bestaat gevaar voor explosie en/of toxische gasvorming:

Heftige reacties mogelijk met:



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100798
Productbenaming	Fosfaattest (o-fosfaat) methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

---

Water, Alkalimetalen, alkaliverbindingen, Ammoniak, Aldehyden, acetonitril, Aardalkalimetalen, basisch afval, Zuren, aardalkaliverbindingen, Metalen, metaallegeringen, Oxides van fosfor, fosfor, hydriden, halogeen-halogeen verbindingen, oxyhalogeenverbindingen, Permanganaten, nitraten, carbiden, brandbare stoffen, organisch oplosmiddel, acetyliden, Nitrillen, organische stikstofverbindingen, Anilinen, Peroxiden, picraten, nitriden, lithiumsilicide, ijzer(III)verbindingen, Bromaten, chloraten, Aminen, Perchloraten, waterstofperoxide

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

dierlijke/plantaardige weefsels, Metalen  
Bij contact met metalen komt waterstofgas vrij.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

---

## PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Mengsel

##### *Acute orale toxiciteit*

Verschijnselen: Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

##### *Acute toxiciteit bij inademing*

Verschijnselen: slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid, Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen

##### *Acute dermale toxiciteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

##### *Huidirritatie*

Mengsel veroorzaakt ernstige brandwonden.

##### *Oogirritatie*

Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blindheid!

##### *Sensibilisatie*

Deze informatie is niet beschikbaar.

##### *Mutageniteit in geslachtscellen*

Deze informatie is niet beschikbaar.

##### *Kankerverwekkendheid*

Deze informatie is niet beschikbaar.

##### *Giftigheid voor de voortplanting*

Deze informatie is niet beschikbaar.

##### *Teratogeniteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100798
Productbenaming	Fosfaat (o-fosfaat) methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

---

### *Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling*

Deze informatie is niet beschikbaar.

### *Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling*

Deze informatie is niet beschikbaar.

### *Gevaar bij inademing*

Deze informatie is niet beschikbaar.

## **11.2 Nadere informatie**

Na inademing van aërosolen: beschadiging van de betrokken slijmvliezen.

Na huidcontact: zware verbrandingen met korstvorming. Na oogcontact:

brandwonden, beschadiging van het hoornvlies. Na inslikken: hevige pijn (gevaar

voor perforatie!), misselijkheid, braken en diarree. Na een latentieperiode van

enkele weken eventueel vernauwing van de maaguitgang (pylorusstenose).

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

## **Bestanddelen**

### *Zwavelzuur*

*Mutageniteit in geslachtscellen*

*Genotoxiciteit in vitro*

Ames-test

Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

(HSDB)

---

## **PARAGRAAF 12. Ecologische informatie**

### **Mengsel**

#### **12.1 Toxiciteit**

Geen gegevens beschikbaar.

#### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

#### **12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar.

#### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

#### **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen

PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

#### **12.6 Andere schadelijke effecten**

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

## **Bestanddelen**

### *Zwavelzuur*

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaattest (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

#### *Toxiciteit voor vissen*

statische test LC50 *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars): > 16 - < 28 mg/l; 96 h  
Analytisch volgen: ja(ECHA)

#### *Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren*

statische test EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo): > 100 mg/l; 48 h  
Analytisch volgen: ja  
OECD testrichtlijn 202

#### *Toxiciteit voor algen*

statische test EC50 *Desmodesmus subspicatus* (groene algen): > 100 mg/l; 72 h  
Analytisch volgen: ja  
OECD testrichtlijn 201

#### *Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)*

doorstroomtest NOEC *Cyprinodon* sp. (elrits): 0,025 mg/l; 65 d

Analytisch volgen: ja(ECHA)

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaat (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

## PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

### *Afvalverwerkingsmethoden*

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

---

## PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegtransport (ADR/RID)

<b>14.1 VN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Chemische reagentiaset
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5 Milieugevaarlijk</b>	--
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	ja
Tunnelrestrictiecode	E

### Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

### Luchttransport (IATA)

<b>14.1 VN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5 Milieugevaarlijk</b>	--

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaattest (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

---

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** nee

## **Zeetransport (IMDG)**

**14.1 VN-nummer** UN 3316

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** CHEMICAL KIT

**14.3 Klasse** 9

**14.4 Verpakkingsgroep** II

**14.5 Milieugevaarlijk** --

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** ja

EMS F-A S-P

## **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet relevant

DEZE TRANSPORT GEGEVENS ZIJN VAN TOEPASSING OP DE GEHELE VERPAKKING !

---

## **PARAGRAAF 15. Regelgeving**

### **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

#### *EU-regelgeving*

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC  
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

SEVESO III  
Niet van toepassing

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaatrest (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-1

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC)

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG ) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie  $\geq 0,1$  % (g/g).

*Nationale wetgeving*

Opslagklasse 8B

De gegevens slaan op de hele verpakking.

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

## PARAGRAAF 16. Overige informatie

### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

### Etikettering

*Gevarenpictogrammen*



*Signaalwoord*

Gevaar

*Gevarenaanduidingen*

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

*Veiligheidsaanbevelingen*

Preventie

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100798
Productbenaming	Fosfaattest (o-fosfaat) methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -1

---

gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat: Zwavelzuur

### **Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt**

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

### **Plaatselijke vertegenwoordiging**

Merck BV \* Postbus 75768 \* NL- 1118 ZX Schiphol \* Tel: +31(0)20 658 2883 \* Fax: +31(0)20 658 0557

---

*De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.*

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 21.11.2019

Versie 7.1

### PARAGRAAF 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	100798
Produktnaam	Fosfaatrest (o-fosfaat) methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®  PO <sub>4</sub> -2
REACH registratienummer	Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.
CAS-Nr.	50-81-7

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen **Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440\* Fax +49 6151 727780**



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100798
Productbenaming	Fosfaattest (o-fosfaat) methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -2

---

## PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### **Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

---

## PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stof

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

Opmerkingen	Geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig de Verordening (EG) 1907/2006.
-------------	---

### 3.2 Mengsel

Niet van toepassing

---

## PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Contactlenzen uitnemen.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Indien onwel: arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Wij hebben geen beschrijving van toxische effecten voorhanden.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100798
Productbenaming	Fosfaat (o-fosfaat) methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -2

---

## PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### *Geschikte blusmiddelen*

Water, Schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droogpoeder

#### *Ongeschikte blusmiddelen*

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar.

Gevaar voor stofexplosie.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

### 5.3 Advies voor brandweelieden

#### *Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden*

Bij brand een persluchtmasker dragen.

#### *Nadere informatie*

Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.

---

## PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd stofinhalatie. Gevaarzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken.

Vorming van stof vermijden.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

---

## PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaattest (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-2

---

## *Advies voor veilige hantering*

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

## *Hygiënische maatregelen*

Verontreinigde kleding vervangen. Na het werken met de stof handen wassen.

## **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

### *Opslagomstandigheden*

Goed afgesloten. Beschermd tegen licht.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

## **7.3 Specifiek eindgebruik**

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

---

## **PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Technische maatregelen**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

#### **Individuele beschermingsmaatregelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

#### *Bescherming van de ogen / het gezicht*

beschermbril

#### *Bescherming van de handen*

volledig contact:

Handschoenenmateriaal:	Nitrilrubber
Handschoendikte:	0,11 mm
Doorbraaktijd:	480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal:	Nitrilrubber
Handschoendikte:	0,11 mm
Doorbraaktijd:	480 min

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaat (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-2

---

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Bescherming van de ademhalingswegen*  
nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter P 1 (volgens DIN 3181) voor vaste deeltjes van inerte stoffen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

## **Beheersing van milieublootstelling**

Product niet in de riolering laten komen.

---

## **PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	vast
Kleur	wit
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
pH	2,2 - 2,5 bij 50 g/l 20 °C
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt/kooktraject	Niet van toepassing
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100798
Productbenaming	Fosfaatrest (o-fosfaat) methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -2

---

Ontvlambaarheid (vast, gas) Kan brandbare stofconcentraties vormen in lucht.

Onderste explosiegrens Niet van toepassing

Bovenste explosiegrens Niet van toepassing

Dampspanning Niet van toepassing

Relatieve dampdichtheid Niet van toepassing

Dichtheid 1,65 g/cm<sup>3</sup>  
bij 20 °C

Relatieve dichtheid Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in water 330 g/l  
bij 24 °C

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water log Pow: -2,15  
(Lit.) Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

Zelfontbrandingstemperatuur Geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur > 192 °C

Viscositeit, dynamisch bij 20 °C  
Niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen Niet geclassificeerd als explosief

Oxiderende eigenschappen geen

## 9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur 380 °C

Bulk soortelijk gewicht circa 500 - 900 kg/m<sup>3</sup>

---

## PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Reduatiemiddelen  
Gevaar voor stofexplosie.

### 10.2 Chemische stabiliteit

gevoelig voor vochtigheid  
Lichtovergevoeligheid  
Luchtgevoelig.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100798
Productbenaming	Fosfaattest (o-fosfaat) methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -2

---

## 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reacties mogelijk met:

Aluminium, Koperlegeringen, Zink, metaalionen, Oxidanten, Koper, Zuren, alkalien

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting (decompositie).

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen informatie beschikbaar

---

## PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

*Acute orale toxiciteit*

LD50 Rat: 11.900 mg/kg (RTECS)

*Acute toxiciteit bij inademing*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Acute dermale toxiciteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Huidirritatie*

Konijn

Resultaat: Geen irritatie.

Richtlijn test OECD 404

*Oogirritatie*

Konijn

Resultaat: geringe irritatie

Richtlijn test OECD 405

*Sensibilisatie*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Mutageniteit in geslachtscellen*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Kankerverwekkendheid*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Giftigheid voor de voortplanting*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Teratogeniteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling*

Deze informatie is niet beschikbaar.

---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaattest (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-2

---

*Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Gevaar bij inademing*

Deze informatie is niet beschikbaar.

## 11.2 Nadere informatie

Stoffen die in de natuur voorkomen

Chronische opname veroorzaakt schade in:

Nier

Bij deskundige hantering zijn schadelijke effecten echter zeer onwaarschijnlijk.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

---

## PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

*Toxiciteit voor vissen*

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

Richtlijn test OECD 203 zuur

*Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren*

EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo): 360 mg/l; 48 h (extern

veiligheidsinformatieblad)

*Toxiciteit voor algen*

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (groene algen): 1.750 mg/l; 72 h (extern

veiligheidsinformatieblad)

*Toxiciteit voor bacteriën*

EC50 *Pseudomonas putida*: 140 mg/l; 16 h (extern veiligheidsinformatieblad)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

*Biologische afbreekbaarheid*

97 %; 5 d

OECD testrichtlijn 302B

Kan gemakkelijk uit water worden afgescheiden

*Ratio BOD/ThBOD*

BZV28 65 %

Gesloten fles-test

BZV5 48 %

Gesloten fles-test

### 12.3 Bioaccumulatie

*Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water*

log Pow: -2,15

(Lit.) Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100798
Productbenaming	Fosfaat (o-fosfaat) methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -2

---

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

*Aanvullende ecologische informatie*

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

---

## PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

*Afvalverwerkingsmethoden*

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

---

## PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer	UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemische reagentiaset
14.3 Klasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
Tunnelrestrictiecode	E

### Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

### Luchttransport (IATA)



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaattest (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-2

---

**14.1 VN-nummer** UN 3316  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klasse** 9  
**14.4 Verpakkingsgroep** II  
**14.5 Milieugevaarlijk** --  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** nee

#### **Zettransport (IMDG)**

**14.1 VN-nummer** UN 3316  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klasse** 9  
**14.4 Verpakkingsgroep** II  
**14.5 Milieugevaarlijk** --  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** ja

EMS F-A S-P

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**  
Niet relevant

DEZE TRANSPORT GEGEVENS ZIJN VAN TOEPASSING OP DE GEHELE VERPAKKING !

---

## **PARAGRAAF 15. Regelgeving**

### **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

#### *EU-regelgeving*

Wetgeving over gevaar 96/82/EC  
bij zware ongevallen Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

SEVESO III  
Niet van toepassing

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 100798  
Productbenaming Fosfaat (o-fosfaat)  
methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
3 - 307 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
2 - 229 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
PO<sub>4</sub>-2

---

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC) Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie  $\geq 0,1$  % (g/g).

#### Nationale wetgeving

Opslagklasse 8B  
De gegevens slaan op de hele verpakking.  
Stofexplosieklasse St1

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

---

## PARAGRAAF 16. Overige informatie

### Merck (bedrijfsintern/in-house) grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Merck OEL)

Interne ondernemingswaarde 2 mg/m<sup>3</sup>  
Factor voor kortdurende blootstelling (15 min) 4  
Risicogroepen zwangerschap C  
Er is geen reden om te vrezen voor schade aan embryo of foetus als de Merck-waarde voor beroepsmatige blootstelling in acht wordt genomen.

### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

### Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	100798
Productbenaming	Fosfaattest (o-fosfaat) methode: fotometrisch, PMB 1.0 - 100.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 3 - 307 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 2 - 229 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® PO <sub>4</sub> -2

---

## **Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt**

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

## **Plaatselijke vertegenwoordiging**

Merck BV \* Postbus 75768 \* NL- 1118 ZX Schiphol \* Tel: +31(0)20 658 2883 \* Fax:  
+31(0)20 658 0557

---

*De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.*

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).