

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 12/04/2019  
Datum herziening: 12/04/2019  
Versie: 1.0

## Koper(II)fosfaat

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Stof  
Handelsnaam : Koper(II)fosfaat  
IUPAC-naam : tricopper(2+)ion diphosphate  
REACH registratienr. : 01-2120770942-47  
Brutoformule : Cu<sub>2</sub>/3H<sub>3</sub>O<sub>4</sub>P

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen, Professioneel gebruik

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Antonides CV  
Beukenlaan 3  
8536TK Oosterzee - Nederland  
T +31882686643  
[info@antonides.com](mailto:info@antonides.com) - [www.antonides.com](http://www.antonides.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

| Land      | Organisatie/Bedrijf                         | Adres   | Noodnummer       | Opmerking   |
|-----------|---|---|------------------|---|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]Mengsels/Stoffen: VIB EU 2015: Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Niet ingedeeld

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 12/04/2019  
 Datum herziening: 12/04/2019  
 Versie: 1.0

### Koper(II)fosfaat

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 : P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.  
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 - Beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming, Handschoenen dragen.  
 P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.  
 P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving

#### 2.3. Andere gevaren Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| Naam               | Productidentificatie        | %      | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------|-----------------------------|--------|---|
| Koper (II) fosfaat | (REACH-nr) 01-2120770942-47 | <= 100 | Niet ingedeeld  |

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

#### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
 EHBO na inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.  
 EHBO na contact met de huid : Na contact met de huid alle verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
 EHBO na contact met de ogen : Kleine hoeveelheden die in de ogen spatten kunnen onomkeerbare beschadiging en blindheid veroorzaken. blijven spoelen gedurende de rit naar het ziekenhuis. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Spoel het oog onder stromend water met de oogleden 10 minuten wijd open onder de bescherming van het niet-verwonde oog. Voor medische behandeling.  
 EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Veel water laten drinken. Geen melk geven. Geen alcohol drinken. Onmiddellijk naar een ziekenhuis vervoeren.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na contact met de huid : Veroorzaakt huidirritatie.  
 Symptomen/effecten na contact met de ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

## Koper(II)fosfaat

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt **Geen aanvullende informatie beschikbaar**

### 5.3. Advies voor brandweertaken

- Bescherming tijdens brandbestrijding : Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding moeten worden gedragen in geval van brand.
- Overige informatie : Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Binnendringen in riool verhinderen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken. Bijeenvegen en opscheppen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : De stofdeeltjes kunnen een licht ontvlambaar en explosief mengsel met lucht vormen.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Stof niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding uittrekken. verwijder besmette kleding en beschermingsmiddelen alvorens pauze ruimtes/kantine te betreden.

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

- Opslagvoorwaarden : Zorg voor een goede afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. . Stofvorming vermijden.
- Niet combineerbare stoffen : Niet bekend.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

- Aanvullende informatie : Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regio-specifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 12/04/2019

Datum herziening: 12/04/2019

Versie: 1.0

### Koper(II)fosfaat

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. . Handen wassen bij elke ewrkonderbreken en aan het einde van de werkdag. . Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

| Bescherming van de handen:   |                         |                   |            |            |        |
|--|-------------------------|-------------------|------------|------------|--------|
| Type   | Materiaal               | permeatie         | Dikte (mm) | Penetratie | Norm   |
| Wegwerphandschoenen  | Nitrilrubber (NBR)      | 6 (> 480 minuten) | 0.11       |            | EN 374 |
| Wegwerphandschoenen  | Natuurrubber            | 6 (> 480 minuten) |            |            | EN 374 |
| Wegwerphandschoenen  | Neopreen rubber (HNBR)  | 6 (> 480 minuten) |            |            | EN 374 |
| Wegwerphandschoenen  | Polyvinylchloride (PVC) | 6 (> 480 minuten) |            |            | EN 374 |
| Bescherming van de ogen:   |                         |                   |            |            |        |
| Type   | Gebruik                 | Kenmerken         | Norm       |            |        |
| chemische stofbril of gelaatsscherm  |                         | nauw aansluitend  | EN 166     |            |        |
| Huid en lichaam bescherming:   |                         |                   |            |            |        |
| Type   | Norm                    |                   |            |            |        |
| Beschermende kleding met lange mouwen  |                         |                   |            |            |        |
| Bescherming van de ademhalingswegen:   |                         |                   |            |            |        |
| Bij normale gebruiksomstandigheden is geen bescherming van de luchtwegen nodig |                         |                   |            |            |        |

##### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



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

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Fysische toestand                              | : Vaste stof                |
| Voorkomen                                      | : Vaste stof.               |
| Molecuulmassa                                  | : 380,58 g/mol              |
| Kleur  | : Licht blauw.              |
| Geur   | : Geurloos.                 |
| Geurdrempelwaarde                              | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH   | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt                                      | : 300 °C                    |
| Vriespunt                                      | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt                                       | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt                                       | : Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur                    | : Geen gegevens beschikbaar |

## Koper(II)fosfaat

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Ontledingstemperatuur             | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas)        | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning                      | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid               | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid                     | : Geen gegevens beschikbaar |
| Log Pow                           | : Geen gegevens beschikbaar |
| Log Kow                           | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch          | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch            | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen         | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen          | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen                   | : Geen gegevens beschikbaar |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

(buitensporige)hitte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Fosforoxides. Koperoxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Acute toxiciteit                         | : Niet ingedeeld                |
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Categorie 2                   |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Categorie 2                   |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld                |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld                |
| Kankerverwekkendheid                     | : Niet ingedeeld                |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Niet ingedeeld                |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Categorie 3. Ademhalingswegen |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | : Niet ingedeeld                |
| Gevaar bij inademing                     | : Niet ingedeeld                |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 12/04/2019  
 Datum herziening: 12/04/2019  
 Versie: 1.0

### Koper(II)fosfaat

#### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

##### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Vermijd dat het product het grondwater verontreinigt.

##### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Koper(II)fosfaat                |  |
|---------------------------------|--|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Het product bevat zware metalen. Voorkom verspreiding in het milieu. Bijzonderevoorbehandeling vereist<br>Persistentie<br>Onoplosbaar in water, kunnen blijven bestaan.<br>Afbreekbaarheid<br>Niet relevant voor anorganische stoffen.<br>Afbraak in zuiveringsinstallatie<br>Bevat stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in waterzuiveringsinstallaties. |

##### 12.3. Bioaccumulatie

| Koper(II)fosfaat |   |
|------------------|---|
| Bioaccumulatie   | Product heeft hoge potentie tot bioaccumulatie. |

##### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Koper(II)fosfaat       |  |
|------------------------|--|
| Mobiliteit in de bodem | Zal zich waarschijnlijk niet in het milieu verspreiden als gevolg van de lage wateroplosbaarheid van deze stof |

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

| Koper(II)fosfaat                                   |   |
|--|---|
| Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen | geen gegevens beschikbaar voor de beoordeling |

##### 12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

#### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

##### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
 Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

#### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

##### 14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

##### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Niet van toepassing

##### 14.3. Transportgevarenklasse(n) Niet van toepassing

##### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 12/04/2019  
Datum herziening: 12/04/2019  
Versie: 1.0

### Koper(II)fosfaat

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk



Overige informatie

: Geen aanvullende informatie beschikbaar.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. LandtransportGeen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.2. Transport op open zeeGeen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.3. LuchttransportGeen aanvullende informatie beschikbaar

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-codeNiet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Koper(II)fosfaat staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Koper(II)fosfaat staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie

: Geen.

#### Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt.

Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: [www.antonides.com](http://www.antonides.com)