



# DRIEBASISCH CALCIUMFOSFAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 17/04/2015

Vervangt: 15/09/2014

Versie: 6.1

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Stof  
Stofnaam : DRIEBASISCH CALCIUMFOSFAAT  
Scheikundige naam : Tricalciumbis (orthofosfaat)  
EG nr : 231-840-8  
CAS-nr : 12167-74-7  
Brutoformule : Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>  
Synoniemen : Driebasisch calciumfosfaat / Tricalciumfosfaat, TCP

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Voedingsindustrie

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Producent :  
JOST CHEMICAL CO.  
8150 Lackland  
Saint Louis  
MO 63114  
USA  
T : +1 314-428-4300 / F : +1 314-428-4366

Verspreider :  
JOST EUROPE  
Rue de Perwez 108 A  
5300 ANDENNE  
BELGIQUE  
T : +32 85 23 17 11 / F : +32 85 23 36 57  
troulet@josteurope.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (Uitsluitend bestemd omartsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)	Heidelberglaan 100 3584 CX Utrecht	+31 30 274 88 88

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Niet ingedeeld

##### Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

Niet ingedeeld

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

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden. Vormt geen specifiek gevaar voor het milieu indien aan de aanbevelingen voor afvalverwerking wordt voldaan (zie paragraaf 13) en de nationale of lokale voorschriften worden nageleefd. Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een risico van brand/explosie met zich mee te brengen. Volgens EEG-criteria is dit product niet ingedeeld als een gevaarlijke stof.

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord (CLP) : Geen  
Gevarenaanduidingen (CLP) : Geen  
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : Geen

# DRIEBASISCH CALCIUMFOSFAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Geen, voor zover ons bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stof

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
DRIEBASISCH CALCIUMFOSFAAT	(CAS-nr) 12167-74-7 (EG nr) 231-840-8	100	Niet ingedeeld

  

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
DRIEBASISCH CALCIUMFOSFAAT	(CAS-nr) 12167-74-7 (EG nr) 231-840-8	100	Niet ingedeeld

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

### 3.2. Mengsel

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Patiënt uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen.  
EHBO na contact met de huid : Alle verontreinigde kleding en schoeisel uittrekken. Met veel water afspoelen.  
EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (ten minste 15 minuten). In geval van aanhoudende irritatie een oogarts raadplegen.  
EHBO na opname door de mond : Water laten drinken. Indien nodig een arts raadplegen.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel.

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

Brandgevaar : Niet brandbaar.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Bluswater niet in het milieu lozen. Aan hitte blootgestelde vaten afkoelen door er water op te versproeien.  
Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Volledig beschermende kleding. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

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

Noodprocedures : Contact met de huid en de ogen vermijden.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Zorg ervoor dat het product niet in het milieu terecht komt. Product niet in de riolering of het oppervlaktewater lozen.

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

Voor insluiting : Product opruimen door het op te vegen of op te zuigen. Het product verzamelen in vaten die op de juiste wijze van een etiket zijn voorzien.  
Reinigingsmethodes : De verontreinigde omgeving met grote hoeveelheden water reinigen. Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

# DRIEBASISCH CALCIUMFOSFAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Afzuiging van stofdeeltjes. Contact met de huid en de ogen vermijden. Vermijd het ontstaan of de verspreiding van stof in de atmosfeer.  
Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Technische maatregelen : Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen.  
Opslagvoorwaarden : Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren. Beschermen tegen licht. Op een koele en zeer goed geventileerde plaats opslaan.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### 8.1. Controleparameters

DRIEBASISCH CALCIUMFOSFAAT (12167-74-7)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	4,07 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	3,04 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	50 mg/l

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Stofdeeltjes afzuigen bij de bron.  
Bescherming handen : Beschermende handschoenen van nitrilrubber. De gebruikte handschoenen moet voldoen aan de specificaties van Richtlijn 89/686/EEG en de corresponderende norm EN 374. Doorbraaktijd: zie de aanbevelingen van de fabrikant  
Oogbescherming : Veiligheidsbril  
Bescherming luchtwegen : Bij de vorming van stofdeeltjes: Gasmasker met filtertype P1/FFP1

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

Fysische toestand : Vaste stof  
Voorkomen : Kristallijn poeder.  
Kleur : wit.  
Geur : Geen.  
Geurgrens : Geen gegevens beschikbaar  
pH : Geen gegevens beschikbaar  
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar  
Smeltpunt : 1670 °C  
Stol-/vriespunt : Niet van toepassing  
Kookpunt : Niet van toepassing  
Vlampunt : Niet van toepassing  
Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar  
Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar  
Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar  
Dampdruk : Geen gegevens beschikbaar  
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar  
Relatieve dichtheid : 3,27 (20,5°C)Testmethode EU A.3(literatuurgegevens)  
Oplosbaarheid : Water: Vrijwel onoplosbaar  
Log Pow : Geen gegevens beschikbaar  
Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar  
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar  
Ontploffingseigenschappen : niet explosief.  
Oxiderende eigenschappen : Volgens de EG-criteria niet-oxidatief.  
Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar

# DRIEBASISCH CALCIUMFOSFAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 9.2. Overige informatie

Overige eigenschappen : Schijnbare dichtheid : 250 kg/m<sup>3</sup>.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Voor zover bekend, levert het produkt geen specifiek gevaar op.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen, voor zover ons bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen, voor zover ons bekend.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen, voor zover ons bekend.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Voor zover ons bekend, geen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

DRIEBASISCH CALCIUMFOSFAAT (12167-74-7)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg (literatuurgegevens)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg (literatuurgegevens)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Niet-irriterend

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Niet-irriterend  
(OECD 405 methode)  
(literatuurgegevens)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Ames-test (met en zonder metabole activering) : negatief  
(literatuurgegevens)

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

NOAEL (oraal, rat) : > 410 mg/kg/d  
(resultaten verkregen door systematisch onderzoek)  
(literatuurgegevens)

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Niet van toepassing)

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Geen gegevens beschikbaar, het produkt beschouwd dient te worden als niet gevaarlijk voor waterige milieu's.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# DRIEBASISCH CALCIUMFOSFAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Verwijderen conform de van toepassing zijnde plaatselijke voorschriften.  
Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Vernietigen bij een erkend afvalwerkingsbedrijf.  
Aanvullende informatie : De gebruiker wordt geattendeerd op het mogelijke bestaan van specifieke Europese, nationale of lokale verordeningen en voorschriften betreffende de verwijdering van afval.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. VN-nummer</b>		
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving		
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>		
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</b>		
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>		
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>		
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Marine verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### 14.6.1. Landtransport

#### 14.6.2. Transport op open zee

#### 14.6.3. Luchttransport

#### 14.6.4. Transport op binnenlandse wateren

#### 14.6.5. Spoorwegvervoer

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

Niet 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

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Deze kaart werd bijgewerkt (zie datum bovenaan deze pagina). SDS gewijzigde sectie(s) : 1.

Gegevensbronnen : Joint Research Center (JRC). IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). HSDB (Hazardous Substances Data Bank). ECHA - European Chemical Agency.

# DRIEBASISCH CALCIUMFOSFAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

---

Overige informatie

: Dit product mag alleen voor de onder § 1 vermelde toepassingen worden gebruikt.  
Veiligheidsinformatieblad geredigerend door : LISAM SERVICES - TELEGIS  
17, Rue de la Couture F-60400 PASSEL  
Safety Made Easy with [www.lisam.com](http://www.lisam.com).

SDS EU (REACH bijlage II)

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*