

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Hakaphos calcidic Complete

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Meststof

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

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Kroegerweg 10  
D-48155 Münster

Telefoon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : info@compo-expert.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Quality / Safety / Environment  
Telefoon:+49 (0) 2151 - 579 - 0

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Oxiderende vaste stoffen, Categorie 3 H272: Kan brand bevorderen; oxiderend.

Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

Veiligheidsaanbevelingen	:	<b>Preventie:</b>	
		P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
		P221	Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden.
		P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
		<b>Maatregelen:</b>	
		P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
		P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
Nadere informatie	:		Duitsland "Gefahrstoffverordnung Anhang I, Nr. 5 (Ammoniumnitrat Gruppe B II)"

### 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Mengsel van voedende zouten die op diverse anorganische zouten worden gebaseerd.

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Ammoniumnitraat,	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 30
Kaliumnitraat	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	>= 10 - <= 25
Kaliumpentahydrogenbis(phosphat)	14887-42-4 238-961-5 01-2119510125-56-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 30

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

Calcium nitrate Tetrahydrate	13477-34-4 233-332-1 01-2119495093-35-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - <= 20
------------------------------	--	--	---------------

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : Rust, frisse lucht, doktershulp.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Bij longirritatie eerst behandelen met dexametasonaërosol (spray).
- Bij aanraking met de huid : Met zeep en water wassen.  
Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de ogen : Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.

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

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

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

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Water
- Ongeschikte blusmiddelen : Schuim  
Droogpoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Zand

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij temperaturen van 130 °C kan vrijgezet worden: stikstofoxiden, stikstofmonooxiden, stikstofdioxiden, ammoniak.  
Oxides van fosfor

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende  
uitrusting voor  
brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten  
verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Persoonlijke  
voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Afval niet in de gootsteen werpen.  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Gebruik mechanische bewerkingsmachines.  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor  
verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

geen, Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Vermijd stofvorming.  
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.  
Beschermen tegen verontreiniging.  
Niet blootstellen aan direct zonlicht.  
Verwijderd houden van warmte.  
Beschermen tegen vocht.
- Advies voor bescherming  
tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar. Verwijderd houden van warmte  
en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontbrandbare  
stoffen.
- Hygiënische maatregelen : Na het werk huid reinigen en verzorgen.

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

- Eisen aan opslagruimten en  
containers : Verwijderd houden van warmte. Verwijderd houden van  
ontstekingsbronnen - Niet roken. Verwijderd houden van  
brandbare stoffen. Beschermen tegen verontreiniging. Bij  
losgestorte opslag niet met andere meststoffen mengen.  
Tegen vocht beschermen.( Product is hygroscopisch,

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

vastkoeken mogelijk ).

Advies voor gemengde opslag : Gescheiden van andere stoffen opslaan.

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510) : 5.1C, Ammoniumnitraat en ammoniumnitraat bevattende mengsels

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

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

### 8.1 Controleparameters

3 mg/m<sup>3</sup>, 10 mg/m<sup>3</sup>

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Ammoniumnitraat,	Werknemers	Inademing	Specifieke effecten	36 mg/m <sup>3</sup>
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
	Werknemers	Aanraking met de huid	Specifieke effecten	5,12 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
	Consumenten	Inslikken	Specifieke effecten	2,56 mg/kg lg/dag
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
	Consumenten	Inademing	Specifieke effecten	8,9 mg/m <sup>3</sup>
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
Kaliumnitraat	Werknemers	Inademing	Systemische effecten	36,7 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Systemische effecten	20,8 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
	Consumenten	Inslikken	Systemische effecten	12,5 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
	Consumenten	Aanraking met de huid	Systemische effecten	12,5 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 d			
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten	10,9 mg/m <sup>3</sup>

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

Kaliumpentahydrogenbis(phosphat)	Werknemers	Inademing		4,07 mg/m <sup>3</sup>
Opmerkingen:	Voortdurende blootstelling			
	Consumenten	Inademing		3,04 mg/m <sup>3</sup>
Opmerkingen:	Voortdurende blootstelling			
Calcium nitrate Tetrahydraat	Werknemers	Inademing	Specifieke effecten	24,5 mg/m <sup>3</sup>
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 day			
	Werknemers	Aanraking met de huid	Specifieke effecten	13,9 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 day			
	Consumenten	Inademing	systemische gevolgen	6,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	systemische gevolgen	8,33 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	systemische gevolgen	8,33 mg/kg
Opmerkingen:	Blootstellingstijd: 1 day			

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Ammoniumnitraat,	Zoetwater	0,45 mg/l
	Zeewater	0,045 mg/l
	CLV-waarde	4,5 mg/l
Kaliumnitraat	Zoetwater	0,45 mg/l
	Zeewater	0,045 mg/l
	CLV-waarde	4,5 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	18 mg/l
Kaliumpentahydrogenbis(phosphat)	Zoetwater	0,05 mg/l
	Zeewater	0,005 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,5 mg/l
	Gedrag in afvalwaterzuiveringsinstallaties	50 mg/l
Calcium nitrate Tetrahydraat	Zoetwater	0,45 mg/l
	Zeewater	0,045 mg/l
	CLV-waarde	4,5 mg/l

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).  
De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Bescherming van de ademhalingswegen

: Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er aërosol of stof gevormd is.  
Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143).

#### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Afval niet in de gootsteen werpen.  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: kristallijn
Kleur	: verscheidene
Geur	: reukloos
pH	: circa 2,0 - 2,3, Concentratie: 100 g/l (20 °C)
Smeltpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: niet zelfontvlambaar
Bovenste explosiegrens	: Niet explosief
Onderste explosiegrens	: Niet explosief
Dampspanning	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: Niet van toepassing

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

---

Relatieve dichtheid	:	Niet van toepassing
Bulk soortelijk gewicht	:	circa 1.150 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
Ontledingstemperatuur	:	circa 130 °C Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen. Product tot zichzelfonderhoudende voortgaande thermische ontleding in staat.
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is geclassificeerd als oxiderend met de categorie 3.  Methode: Manual of tests and criteria. Test O.1 (United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods).

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding bij normale opslag.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Ammoniak door inwerking van logen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Bijtend voor metalen  
Bij contact met water of vochtige lucht komt fosforzuur vrij.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen



## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

Te vermijden materialen : Zwavel, chlorieten, chlorieden, chloraten, hypochlorieten, gevaarlijke reactie met zuur reagerende substanties, gevaarlijke reactie alkalisch reagerende substanties, bij het mengen met ontvlambare stoffen, oxideerbare stoffen, nitrieten, metaalzouten, metaalpoeder, herbicide, gechlorieten koolwaterstoffen, organische bestanddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : stikstofoxiden, stikstofmonooxiden, stikstofdioxiden, ammoniak.  
Oxides van fosfor

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

##### Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

##### Bestanddelen:

##### **Ammoniumnitraat,:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.950 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : > 88,8 mg/l  
Methode: Geen gegevens beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

##### **Kaliumnitraat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,527 mg/l

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

##### **Kaliumpentahydrogenbis(phosphat):**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD 425

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

##### **Calcium nitrate Tetrahydrate:**

Acute orale toxiciteit : LD50: > 300 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: niet relevant

## Hakaphos calcidic Complete



Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

Opmerkingen: niet relevant

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD-402

### Huidcorrosie/-irritatie

**Product:**

Resultaat: Geen huidirritatie

**Bestanddelen:**

**Ammoniumnitraat,:**

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: non Irriterend

**Kaliumnitraat:**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

**Kaliumpentahydrogenbis(phosphat):**

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: non Irriterend

**Calcium nitrate Tetrahydrate:**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Product:**

Resultaat: Irriterend

**Bestanddelen:**

**Ammoniumnitraat,:**

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Irriterend

**Kaliumnitraat:**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

**Kaliumpentahydrogenbis(phosphat):**

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Irriterend

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

### **Calcium nitrate Tetrahydrate:**

Soort: Konijn

Resultaat: Irriterend voor de ogen.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Product:**

Resultaat: Niet sensibiliserend

#### **Bestanddelen:**

##### **Ammoniumnitraat,:**

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

##### **Kaliumnitraat:**

Resultaat: Niet sensibiliserend

##### **Kaliumpentahydrogenbis(phosphat):**

Soort: Muis

Methode: OECD Guideline 429

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

#### **Product:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.  
Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

#### **Bestanddelen:**

##### **Ammoniumnitraat,:**

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

##### **Kaliumnitraat:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### **Kankerverwekkendheid**

#### **Product:**

Opmerkingen: Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen

#### **Bestanddelen:**

##### **Ammoniumnitraat,:**

Soort: Rat

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

### **Kaliumnitraat:**

Opmerkingen: Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

#### **Product:**

- Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Niet toxisch voor de voortplanting
- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Bevat geen bestanddeel dat voorkomt op de lijst van voortplantingstoxische stoffen.

#### **Bestanddelen:**

##### **Ammoniumnitraat,:**

- Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.
- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Opmerkingen: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

##### **Kaliumnitraat:**

- Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Niet toxisch voor de voortplanting
- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

#### **Product:**

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

#### **Bestanddelen:**

##### **Kaliumnitraat:**

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

#### **Product:**

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

### **Bestanddelen:**

#### **Kaliumnitraat:**

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

#### **Bestanddelen:**

##### **Ammoniumnitraat,:**

Soort: Rat  
NOAEL: > 1.500 mg/kg  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 28 d

Soort: Rat  
NOAEL: = 256 mg/kg  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 52 w  
Methode: Richtlijn test OECD 453

Soort: Rat  
NOAEL: >= 185 mg/kg  
Methode van applicatie: inhalatie  
Blootstellingstijd: 2 w  
Methode: OECD-4122

#### **Kaliumnitraat:**

Soort: Rat  
NOAEL: >= 1.500 mg/kg  
Blootstellingstijd: 1 d

### **Ervaring met blootstelling van mensen**

#### **Product:**

Algemene informatie : Gevaar voor methaemoglobinevorming.

#### **Nadere informatie**

#### **Product:**

Opmerkingen: Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

---

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Bestanddelen:**

##### **Ammoniumnitraat,:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): > 100 mg/l

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

---

	Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 490 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
	LC50 : 490 mg/l
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Senastrum capricornutum (groene alg)): 1.700 mg/l Blootstellingstijd: 10 d
<b>Kaliumnitraat:</b>	
Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Vis): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 490 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen	: LC50 : >= 1.700 mg/l Blootstellingstijd: 10 d
<b>Calcium nitrate Tetrahydrate:</b>	
Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Guppy): 1.378 mg/l Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 490 mg/l
Toxiciteit voor algen	: LC50 (waterplanten): > 1.700 mg/l

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Het product werkt in de grond als meststof en is verminderd in een paar weken.

#### **Bestanddelen:**

##### **Ammoniumnitraat,:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

##### **Kaliumnitraat:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

## Hakaphos calcidic Complete



Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

### **Calcium nitrate Tetrahydrate:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

### **12.3 Bioaccumulatie**

#### **Product:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

#### **Bestanddelen:**

##### **Ammoniumnitraat,:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -3,1

##### **Kaliumnitraat:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

##### **Calcium nitrate Tetrahydrate:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

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

#### **Product:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Grondwaterverontreiniging is onwaarschijnlijk.

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Bestanddelen:**

##### **Kaliumnitraat:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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

#### **Product:**

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

#### **Bestanddelen:**

##### **Kaliumnitraat:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

### 12.6 Andere schadelijke effecten

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen.  
Aanvullende ecologische informatie  
Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.  
Bij hogere pH-waarden, die in natuurlijk oppervlaktewater kunnen worden gevonden, kan een verhoging van giftige gevolgen voor aquatische organismen worden verwacht.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Gebruik in de landbouw onderzoeken.  
Neem contact op met fabrikant.

Verontreinigde verpakking : Gecontamineerde verpakkingen zo goed mogelijk ledigen, ze kunnen dan na de juiste reiniging worden hergebruikt.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADN : UN 1477  
ADR : UN 1477  
RID : UN 1477  
IMDG : UN 1477  
IATA : UN 1477

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : ANORGANISCHE NITRATEN, N.E.G.  
ADR : ANORGANISCHE NITRATEN, N.E.G.  
RID : ANORGANISCHE NITRATEN, N.E.G.  
IMDG : NITRATES, INORGANIC, N.O.S.  
IATA : Nitrates, inorganic, n.o.s.

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADN : 5.1  
ADR : 5.1  
RID : 5.1  
IMDG : 5.1  
IATA : 5.1



## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

### 14.4 Verpakkingsgroep

#### ADN

Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: O2
Gevarenidentificatienr.	: 50
Etiketten	: 5.1

#### ADR

Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: O2
Gevarenidentificatienr.	: 50
Etiketten	: 5.1
Tunnelrestrictiecode	: (E)

#### RID

Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: O2
Gevarenidentificatienr.	: 50
Etiketten	: 5.1

#### IMDG

Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 5.1
EmS Code	: F-A, S-Q

#### IATA

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 563
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 559
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y546
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 5.1

### 14.5 Milieugevaren

#### ADN

Milieugevaarlijk	: nee
------------------	-------

#### ADR

Milieugevaarlijk	: nee
------------------	-------

#### RID

Milieugevaarlijk	: nee
------------------	-------

#### IMDG

Mariene verontreiniging	: nee
-------------------------	-------

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

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

Opmerkingen	: Niet relevant
-------------	-----------------

## Hakaphos calcidic Complete

Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 licht waterbedreigend  
(Duitsland)

Andere verordeningen : TRGS 511 'Ammoniumnitraat'

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H272 : Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H302 : Schadelijk bij inslikken.  
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Eye Dam. : Ernstig oogletsel  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Ox. Sol. : Oxiderende vaste stoffen

(Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Hakaphos calcidic Complete



Versie: 3.2

Herzieningsdatum:  
30.05.2017

spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; GLP - Goede laboratoriumpraktijk

### Nadere informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

DE / NL