

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)  
UFI : WYH5-Y09J-A00J-S0JV

#### 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  
Krögerweg 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

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefoon: +49 (0) 6132 - 84463

---

### 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.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en  
oogletsel.  
H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

Veiligheidsaanbevelingen : P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het  
gebruik van dit product.

#### Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P220 Van kleding of andere brandbare stoffen verwijderd houden.  
P260 Stof niet inademen.  
P280 Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
P284 Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

#### Maatregelen:

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.  
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.  
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.

#### Opslag:

P405 Achter slot bewaren.

#### Verwijdering:

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

P501

Gooi de inhoud / container eenkomstig de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften.

### 2.3 Andere gevaren

Niet gespecificeerd

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
ureum fosfaat	4861-19-2 225-464-3	Skin Corr. 1B; H314	$\geq 1 - \leq 5$
Kaliumnitraat	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	$\geq 10 - \leq 55$
nitric acid, ammonium calcium salt	15245-12-2 239-289-5 01-2119493947-16-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	$\geq 35 - \leq 55$
Koperdinaatrium-EDTA	14025-15-1 237-864-5 05-2114842509-41-0000	Acute Tox. 4; H302	$\geq 0,1 - \leq 0,2$

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

---

### 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

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11

Datum laatste uitgave: 14.02.2023

Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

---

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, vastkoeken mogelijk ).

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

Advies voor gemengde opslag : Gescheiden van andere stoffen opslaan.

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510) : 5.1B, Oxiderende gevaarlijke stoffen

### 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

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Koperdinaatrium-EDTA	14025-15-1	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Koper)	UK. EH40 WEL - blootstellingslimieten

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
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>
nitric acid, ammonium	Werknemers	Inademing	Specifieke effecten	24,5 mg/m <sup>3</sup>

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

calcium salt				
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
Kaliumnitraat	Zoetwater	0,45 mg/l
	Zeewater	0,045 mg/l
	CLV-waarde	4,5 mg/l
nitric acid, ammonium calcium salt	Zoetwater	0,45 mg/l
	Zeewater	0,045 mg/l
	CLV-waarde	4,5 mg/l

### 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

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

---

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 : Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP2 (EN149)

### 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

Fysische toestand	: vast
Kleur	: lichtgrijs
Geur	: reukloos
pH	: circa 1,7, Concentratie: 100 g/l (20 °C)
Smelpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingsnelheid	: 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
Relatieve dichtheid	: Niet van toepassing
Dichtheid	: 1,18 g/cm <sup>3</sup>



## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

---

Bulk soortelijk gewicht	:	circa 1.050 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
<b>Deeltjeskenmerken</b>		
Deeltjesgrootteverdeling	:	D50 = 450 µm D50 Tolerantiebereik = 360 µm - 540 µm meettechniek: zeefanalyse

### 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

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,

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

##### Product:

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

##### Bestanddelen:

##### **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

##### **nitric acid, ammonium calcium salt:**

Acute orale toxiciteit : LD50: > 300 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: niet relevant

Opmerkingen: niet relevant

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

##### **Koperdinaatrium-EDTA:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 1.750 mg/kg

#### Huidcorrosie/-irritatie

##### Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

##### Bestanddelen:

##### **Kaliumnitraat:**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

---

### **nitric acid, ammonium calcium salt:**

Soort: Konijn  
Resultaat: Geen huidirritatie

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

#### **Product:**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Bestanddelen:**

##### **Kaliumnitraat:**

Soort: Konijn  
Resultaat: Geen oogirritatie

### **nitric acid, ammonium calcium salt:**

Soort: Konijn  
Resultaat: Irriterend voor de ogen.

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

#### **Product:**

Resultaat: Niet sensibiliserend

#### **Bestanddelen:**

##### **Kaliumnitraat:**

Resultaat: Niet sensibiliserend

### **) 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:**

##### **Kaliumnitraat:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### **Kankerverwekkendheid**

#### **Product:**

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

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)



Versie: 1.11

Datum laatste uitgave: 14.02.2023

Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

---

### **Bestanddelen:**

#### **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:**

#### **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.

### **Bestanddelen:**

#### **Kaliumnitraat:**

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

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

#### **Bestanddelen:**

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

### **Kaliumnitraat:**

Soort: Rat  
NOAEL:  $\geq$  1.500 mg/kg  
Blootstellingstijd: 1 d

### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

### **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:**

##### **Kaliumnitraat:**

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 :  $\geq$  1.700 mg/l  
Blootstellingstijd: 10 d

##### **nitric acid, ammonium calcium salt:**

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

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11

Datum laatste uitgave: 14.02.2023

Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

Toxiciteit voor algen : LC50 (waterplanten): > 1.700 mg/l

### **Koperdinaatrium-EDTA:**

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

Toxiciteit voor algen : CE50 : 30 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

## 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:**

#### **Kaliumnitraat:**

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

#### **nitric acid, ammonium calcium salt:**

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:**

#### **Kaliumnitraat:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

#### **nitric acid, ammonium calcium salt:**

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

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

---

### **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)..

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

### 12.7 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 of ID-nummer

ADN : UN 3084

ADR : UN 3084

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

---

**RID** : UN 3084  
**IMDG** : UN 3084  
**IATA** : UN 3084

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

**ADN** : BIJTENDE VASTE STOF, OXIDEREND, N.E.G.  
(urea phosphate, potassium nitrate)  
**ADR** : BIJTENDE VASTE STOF, OXIDEREND, N.E.G.  
(urea phosphate, potassium nitrate)  
**RID** : BIJTENDE VASTE STOF, OXIDEREND, N.E.G.  
(urea phosphate, potassium nitrate)  
**IMDG** : CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.  
(urea phosphate, potassium nitrate)  
**IATA** : Corrosive solid, oxidizing, n.o.s.  
(urea phosphate, potassium nitrate)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADN** : 8 (5.1)  
**ADR** : 8 (5.1)  
**RID** : 8 (5.1)  
**IMDG** : 8 (5.1)  
**IATA** : 8 (5.1)

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN**  
Verpakkingsgroep : II  
Classificatiecode : CO2  
Gevarenidentificatienr. : 85  
Etiketten : 8 (5.1)  
**ADR**  
Verpakkingsgroep : II  
Classificatiecode : CO2  
Gevarenidentificatienr. : 85  
Etiketten : 8 (5.1)  
Tunnelrestrictiecode : (E)  
**RID**  
Verpakkingsgroep : II  
Classificatiecode : CO2  
Gevarenidentificatienr. : 85  
Etiketten : 8 (5.1)  
**IMDG**



## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

---

Verpakkingsgroep : II  
Etiketten : 8 (5.1)  
EmS Code : F-A, S-Q  
Segregatie groep : 1: Zuren

### IATA

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 863  
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 859  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y844  
Verpakkingsgroep : II  
Etiketten : 8, 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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Niet relevant

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de  
beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
ANNEX I; 6	Kaliumnitraat: samengestelde meststoffen op basis van kaliumnitraat bestaande uit kaliumnitraat in	1.250 t	5.000 t

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)

Versie: 1.11  
Datum laatste uitgave: 14.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:  
07.04.2023

kristalvorm

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 licht waterbedreigend  
(Duitsland)

Andere verordeningen : Dit product is onderworpen aan verordening (EU) 2019/1148.  
Verdachte transacties, verdwijning of diefstal van het product  
moeten worden gemeld bij de relevante autoriteiten.

### 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.  
H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Eye Dam. : Ernstig oogletsel  
Ox. Sol. : Oxiderende vaste stoffen  
Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie

(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

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus K 14-5-24(+10)



Versie: 1.11

Datum laatste uitgave: 14.02.2023

Datum van eerste uitgifte: 08.11.2016

Herzieningsdatum:

07.04.2023

---

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 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