

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

UFI : DKN5-7097-600A-KC1K

#### 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](mailto: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 2 H272: Kan brand bevorderen; oxiderend.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

Versie: 1.3  
Datum laatste uitgave: 14.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

Veiligheidsaanbevelingen : **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.  
**Maatregelen:**  
P370 + P378 In geval van brand: blussen met waterspuiten.

Nadere informatie : Duitsland "Gefahrstoffverordnung Anhang I, Nr. 5 (Ammoniumnitrat Gruppe C III)"

### 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.<br>EG-Nr.<br>Registratienummer                  | Indeling                               | Concentratie<br>(% w/w) |
|------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Ammoniumnitraat, | 6484-52-2<br><br>229-347-8<br><br>01-2119490981-27-XXXX | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 10 - <= 60           |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

|               |                                                 |                  |               |
|---------------|-------------------------------------------------|------------------|---------------|
| Kaliumnitraat | 7757-79-1<br>231-818-8<br>01-2119488224-35-XXXX | Ox. Sol. 3; H272 | >= 10 - <= 30 |
|---------------|-------------------------------------------------|------------------|---------------|

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Medische hulp inroepen.  
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.
- 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

- Verschuinselen : inslikken kan de volgende verschuinselen veroorzaken:  
Methemoglobinemie
- Gevaren : Nadien controleren op longontsteking en longoedeem.

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

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.  
Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

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

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

Zand

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.  
Stikstofoxiden (NOx)  
Ammoniak

### 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 : Verwijderd houden van kinderen.

### 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.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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 : Niet blootstellen aan direct zonlicht.  
Verwijderd houden van warmte.  
Beschermen tegen verontreiniging.  
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 : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3  
Datum laatste uitgave: 14.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

van de werkdag.

### 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. Beschermen tegen vocht.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van sterke zuren.  
Verwijderd houden van sterke logen / basen.  
Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen.
- Duitse opslagclassificatie (TRGS 510) : 5.1C, Ammoniumnitraat en ammoniumnitraat bevattende mengsels
- Natheid : Op een droge plaats bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

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

### 8.1 Controleparameters

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

| Stofnaam         | Eindgebruik | Blootstellingsroute              | Mogelijke gezondheidsaandoeningen    | Waarde                |
|------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Ammoniumnitraat, | Werknemers  | Inademing                        | Lange termijn - systemische effecten | 36 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Werknemers  | Aanraking met de huid            | Lange termijn - systemische effecten | 5,12 mg/kg lg/dag     |
|                  | Consumenten | Inslikken                        | Lange termijn - systemische effecten | 2,56 mg/kg lg/dag     |
|                  | Consumenten | Inademing                        | Lange termijn - systemische effecten | 8,9 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Consumenten | Aanraking met de huid, Inslikken | Lange termijn - systemische effecten | 2,56 mg/kg lg/dag     |

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3  
Datum laatste uitgave: 14.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

|               |                         |                       |                      |                        |
|---------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| 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> |

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

| Stofnaam         | Milieucompartiment                | Waarde     |
|------------------|-----------------------------------|------------|
| Ammoniumnitraat, | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 18 mg/l    |
| Kaliumnitraat    | Zoetwater                         | 0,45 mg/l  |
|                  | Zeewater                          | 0,045 mg/l |
|                  | CLV-waarde                        | 4,5 mg/l   |
|                  | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 18 mg/l    |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Indien stof gevormd:

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

Materiaal : Handschoenen

Huid- en lichaamsbescherming : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

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                       | : wit                                      |
| Geur                        | : reukloos                                 |
| Geurdrempelwaarde           | : Geen gegevens beschikbaar                |
| pH                          | : circa 4,3, Concentratie: 100 g/l (20 °C) |
| Smelpunt/-traject           | : Geen gegevens beschikbaar                |
| Kookpunt/kooktraject        | : Niet van toepassing                      |
| Vlampunt                    | : Niet relevant                            |
| Verdampingssnelheid         | : Niet van toepassing                      |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Het product is niet brandbaar.           |
| Bovenste explosiegrens      | : Niet explosief                           |
| Onderste explosiegrens      | : Niet explosief                           |
| Dampspanning                | : Niet van toepassing                      |
| Relatieve dampdichtheid     | : Niet van toepassing                      |
| Relatieve dichtheid         | : Niet van toepassing                      |
| Bulk soortelijk gewicht     | : circa 1.150 kg/m <sup>3</sup>            |
| Oplosbaarheid               |                                            |
| Oplosbaarheid in water      | : oplosbaar                                |
| Verdelingscoëfficiënt n-    | : Niet van toepassing                      |

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

octanol/water

Ontledingstemperatuur : > 130 °C  
Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Niet van toepassing

Viscositeit, kinematisch : Niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : Wordt niet beschouwd als een oxiderende stof

### Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootteverdeling : D50 = 435 µm  
D50 Tolerantiebereik = 348 µm - 522 µm  
meettechniek: zeefanalyse

## 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.  
Ontleedt bij verhitting.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Ammoniak door inwerking van logen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

### 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, nitrieten, metaalzouten, metaalpoeder, herbicide, gechlorieten koolwaterstoffen, organische bestanddelen.

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Stikstofoxiden (NOx)  
Ammoniak

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

##### Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.  
Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

##### 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

#### Huidcorrosie/-irritatie

##### Product:

Resultaat: non Irriterend

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

##### Bestanddelen:

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

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: non Irriterend

###### **Kaliumnitraat:**

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

#### **Product:**

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: non Irriterend

#### **Bestanddelen:**

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

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Irriterend

##### **Kaliumnitraat:**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

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

#### **Product:**

Resultaat: Niet sensibiliserend

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

#### **Bestanddelen:**

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

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

##### **Kaliumnitraat:**

Resultaat: Niet sensibiliserend

### **) mutageniteit in geslachtscellen**

#### **Product:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Bestanddelen:**

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

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

##### **Kaliumnitraat:**

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

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

##### **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: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.  
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige 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:**

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

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

### **Bestanddelen:**

#### **Kaliumnitraat:**

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

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

#### **Product:**

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

### **Bestanddelen:**

#### **Kaliumnitraat:**

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, 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

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

### 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:

##### **Ammoniumnitraat:**

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

##### **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 : >= 1.700 mg/l  
Blootstellingstijd: 10 d

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3  
Datum laatste uitgave: 14.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**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.

### 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.

### 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:**

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

Versie: 1.3  
Datum laatste uitgave: 14.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

---

Beoordeling : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**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 : Informatie heeft betrekking op het hoofdbestanddeel.  
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

---

## 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 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.

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

|             |       |
|-------------|-------|
| <b>ADN</b>  | : 5.1 |
| <b>ADR</b>  | : 5.1 |
| <b>RID</b>  | : 5.1 |
| <b>IMDG</b> | : 5.1 |
| <b>IATA</b> | : 5.1 |

### 14.4 Verpakkingsgroep

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| <b>ADN</b>                                   |                           |
| Verpakkingsgroep                             | : II                      |
| Classificatiecode                            | : O2                      |
| Gevarenidentificatienr.                      | : 50                      |
| Etiketten                                    | : 5.1                     |
| <b>ADR</b>                                   |                           |
| Verpakkingsgroep                             | : II                      |
| Classificatiecode                            | : O2                      |
| Gevarenidentificatienr.                      | : 50                      |
| Etiketten                                    | : 5.1                     |
| Tunnelrestrictiecode                         | : (E)                     |
| <b>RID</b>                                   |                           |
| Verpakkingsgroep                             | : II                      |
| Classificatiecode                            | : O2                      |
| Gevarenidentificatienr.                      | : 50                      |
| Etiketten                                    | : 5.1                     |
| <b>IMDG</b>                                  |                           |
| Verpakkingsgroep                             | : II                      |
| Etiketten                                    | : 5.1                     |
| EmS Code                                     | : F-A, S-Q                |
| Segregatie groep                             | : 2: Ammoniumverbindingen |
| <b>IATA</b>                                  |                           |
| Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)     | : 562                     |
| Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) | : 558                     |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ)                  | : Y544                    |
| Verpakkingsgroep                             | : II                      |
| Etiketten                                    | : 5.1                     |

### 14.5 Milieugevaren

|                  |       |
|------------------|-------|
| <b>ADN</b>       |       |
| Milieugevaarlijk | : nee |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

### 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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## 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:<br>samengestelde<br>meststoffen op basis van<br>kaliumnitraat bestaande<br>uit kaliumnitraat in<br>kristalvorm | 1.250 t       | 5.000 t       |

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 licht waterbedreigend  
(Duitsland)

Andere verordeningen : De verwerving, overdracht, het bezit of het gebruik van dit product door leden van het grote publiek is onderworpen aan een beperking volgens Verordening (EU) 2019/1148. Alle verdachte transacties, aanzienlijke verliezen en diefstal moeten worden gemeld bij de relevante nationale contactpunten.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H272 : Kan brand bevorderen; oxiderend.

H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Volledige tekst van andere afkortingen

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 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 laboratoriums praktijk

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12



Versie: 1.3

Datum laatste uitgave: 14.10.2022

Datum van eerste uitgifte: 25.07.2022

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

### 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