

## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Hakaphos® 20-19-19

#### 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)

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenaanduidingen : Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

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

## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

### 2.3 Andere gevaren

Het product is bij toepassing en gebruik zoals omschreven niet schadelijk. Een en ander is gebaseerd op onze ervaring met het product en de gegevens die aan ons ter beschikking zijn gesteld.

## 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)
Kaliumnitraat	7757-79-1  231-818-8  01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	>= 10 - <= 45
Borsäure	11113-50-1  234-343-4  01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	<= 0,2

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:

06.04.2023

- 
- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 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

- |                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Verschuïnselen | : 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<br>Waternevel<br>Droogpoeder               |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )<br>Schuim<br>Zand |

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

- |   |   |
|---|---|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : Ontleding mogelijk boven 130°C. Thermische ontledingsproducten: Nitreuze gassen (stikstofoxiden), 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 | : Alle ontstekingsbronnen verwijderen. |
|-----------------------------------|--|

## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

### 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 nodig bij normaal gebruik

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Om productkwaliteit te behouden niet blootstellen aan hitte of direct zonlicht. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Beschermen tegen verontreiniging. Beschermen tegen vocht.

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

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Borsäure	11113-50-1	TWA	2,6 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
		STEL	5,2 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
			0,5 mg/m <sup>3</sup>	

## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

### 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>
Borsäure	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	8,28 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	392 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	0,98 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	langdurige blootstelling, Systemische effecten	0,98 mg/kg
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	4,15 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	196 mg/kg

## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

### 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
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	18 mg/l

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Indien stof gevormd:  
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen  
Materiaal : Handschoenen

Huid- en lichaamsbescherming : Het dragen van gesloten arbeidskleding wordt aanbevolen.

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 : kristallijn  
Kleur : verscheidene  
Geur : reukloos  
pH : circa 5, Concentratie: 100 g/l (20 °C)

## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

---

Smeltpunt/-traject	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	Niet van toepassing
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 1.200 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	:	circa 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	:	
		Methode: Manual of tests and criteria. Test O.1 (United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods). Wordt niet beschouwd als een oxiderende stof
<b>Deeltjeskenmerken</b>		
Deeltjesgrootteverdeling	:	D50 = 400 µm D50 Tolerantiebereik = 320 µm - 480 µm meettechniek: zeefanalyse

## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

---

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Temperatuur 130 Grad Celsius  
Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren  
Basen  
Organische materialen  
Metaalpoeders

### 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 : Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid  
Opmerkingen: Berekeningsmethode

##### Bestanddelen:

##### **Kaliumnitraat:**

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

---



## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

---

Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 (Rat): 0,527 mg/l
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
<b>Borsäure:</b>	
Acute orale toxiciteit	: LD50 (Muis): 3.450 mg/kg
	LD50 (Rat): 2.660 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 (Rat): 2 mg/l
Acute dermale toxiciteit	: LD50 huid (Konijn): > 2.000 mg/kg

### Huidcorrosie/-irritatie

#### **Product:**

Soort: Konijn  
Methode: Richtlijn test OECD 404  
Resultaat: non Irriterend

#### **Bestanddelen:**

##### **Kaliumnitraat:**

Soort: Konijn  
Resultaat: Geen huidirritatie

##### **Borsäure:**

Soort: Konijn  
Resultaat: Geen huidirritatie

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### **Product:**

Soort: Konijn  
Methode: Richtlijn test OECD 405  
Resultaat: non Irriterend

#### **Bestanddelen:**

##### **Kaliumnitraat:**

Soort: Konijn  
Resultaat: Geen oogirritatie

##### **Borsäure:**

Soort: Konijn  
Methode: Richtlijn test OECD 405  
Resultaat: Geen oogirritatie

## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:

06.04.2023

---

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

**Product:**

Resultaat: Niet sensibiliserend

**Bestanddelen:**

**Kaliumnitraat:**

Resultaat: Niet sensibiliserend

**Borsäure:**

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Niet sensibiliserend

### ) mutageniteit in geslachtscellen

**Product:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Bevat geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig het GHS

**Bestanddelen:**

**Kaliumnitraat:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Borsäure:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Genmutatietest in zoogdiercellen  
Resultaat: tests lieten geen genotoxisch potentieel  
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

### Kankerverwekkendheid

**Product:**

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

**Bestanddelen:**

**Kaliumnitraat:**

Opmerkingen: Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

**Borsäure:**

Soort: Rat

Methode van applicatie: Oraal

Methode: Richtlijn test OECD 451

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

### Giftigheid voor de voortplanting

#### **Product:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Bevat geen bestanddeel dat voorkomt op de lijst van voortplantingstoxische stoffen.

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.

##### **Borsäure:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Dierproeven hebben aangetoond dat de inname van grote hoeveelheden effecten op de voortplanting en ontwikkeling kunnen hebben.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

### 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:**

## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

---

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

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **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: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

Ecotoxicologie Beoordeling  
Toxiciteitsgegevens over Bodem : Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

#### 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

## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

---

Toxiciteit voor algen : LC50 :  $\geq$  1.700 mg/l  
Blootstellingstijd: 10 d

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **Kaliumnitraat:**

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

##### **Borsäure:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Niet van toepassing

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Accumuleert niet in organismen.

#### Bestanddelen:

##### **Kaliumnitraat:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Product:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Enigszins mobiel in bodemsoorten

#### Bestanddelen:

##### **Kaliumnitraat:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

##### **Borsäure:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

Beoordeling : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### **Kaliumnitraat:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend

## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

---

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

**Borsäure:**  
Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend  
noch giftig (PBT)..  
Opmerkingen: Niet van toepassing

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

### 12.7 Andere schadelijke effecten

**Product:**  
Aanvullende ecologische informatie : Aanvullende ecologische informatie  
De volgende ecotoxicologische gegevens verwijzen naar:  
Kaliumnitraat

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.  
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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Niet relevant

## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7  
Datum laatste uitgave: 23.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:  
06.04.2023

---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : bevat  
voor autorisatie (Artikel 59). Borsäure

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

Niet relevant

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H272 : Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H360FD : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind  
schaden.

#### Volledige tekst van andere afkortingen

Ox. Sol. : Oxiderende vaste stoffen  
Repr. : Giftigheid voor de voortplanting

(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

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## Hakaphos® 20-19-19

Versie: 1.7

Datum laatste uitgave: 23.12.2022

Datum van eerste uitgifte: 08.07.2016

Herzieningsdatum:

06.04.2023

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 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