

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

UFI : 42J5-F0YX-N001-FC4X

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Concime minerale

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : COMPO EXPERT Italia S. r. l.  
via Marconato, 8  
20811 Cesano Maderno MB

Telefono : +39-0362-1869011

Telefax : +39-0362-1869090

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : info.compo-expert@compo-expert.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

---

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità acuta, Categoria 4 H302: Nocivo se ingerito.

Corrosione cutanea, Categoria 1B H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza : P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**Prevenzione:**  
P260 Non respirare la polvere.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
P284 Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.  
**Reazione:**  
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.  
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
**Immagazzinamento:**  
P405 Conservare sotto chiave.

Ulteriori informazioni : Classificazione supplementare secondo "legislazione tedesca delle sostanze pericolose" (Gefahrstoffverordnung): appendice I (nitrato di ammonio gruppo C III)

2.3 Altri pericoli  
non specificato

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

### 3.2 Miscela

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
fosfato di urea	4861-19-2  225-464-3	Skin Corr. 1B; H314	$\geq 1 - \leq 5$
nitrate di potassio	7757-79-1  231-818-8  01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	$\geq 10 - \leq 55$
acido nitrico, sale di ammonio e calcio	15245-12-2  239-289-5  01-2119493947-16-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	$\geq 35 - \leq 55$
nitrate di ammonio	6484-52-2  229-347-8  01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 10 - \leq 55$
Rame di disodio-EDTA	14025-15-1  237-864-5  05-2114842509-41-0000	Acute Tox. 4; H302	$\geq 0,1 - \leq 0,2$

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Se inalato                        | : Riposo, aria fresca, soccorso medico.<br>In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.<br>In caso di irritazione polmonare primo trattamento con aerosol desametasone (spray). |
| In caso di contatto con la pelle  | : Lavare con sapone ed acqua.<br>Allontanare gli indumenti contaminati. Se l'irritazione aumenta, consultare un medico.   |
| In caso di contatto con gli occhi | : Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.   |
| Se ingerito                       | : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  |

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- |         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Sintomi | : Nessuna informazione disponibile. |
|---------|-------------------------------------|

#### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- |             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Trattamento | : Trattare sintomaticamente. |
|-------------|------------------------------|

---

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei     | : Acqua   |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Schiuma<br>Polvere chimica<br>Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )<br>Sabbia |

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : Può decomporsi a temperatura superiore a 130 °C. Prodotti termici di decomposizione:<br>ossidi di azoto, ammoniaca.<br>Ossidi di fosforo |
|--------------------------------------|--|

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipaggiamento speciale di | : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con |
|-----------------------------|---|

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

protezione per gli addetti  
all'estinzione degli incendi

apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni

: Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

---

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali

: Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali

: Non gettare i residui nelle fognature.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia

: Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

#### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

nessuno(a), Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

---

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

: Evitare la formazione di polvere.  
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.  
Proteggere da contaminazione.  
Proteggere dai raggi solari diretti.  
Proteggere dall'azione del calore.  
Proteggere dall'umidità.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

: Il prodotto non è infiammabile. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Tenere lontano da sostanze combustibili.

Misure di igiene

: Dopo il lavoro procurarsi un curativo ed un detergente per la pelle.

#### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori

: Tenere lontano dal calore. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Tenere lontano da sostanze combustibili. Proteggere da contaminazione. Nel caso di immagazzinaggio alla rinfusa non mescolare con altri concimi.

---

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

Proteggere dall'umidità (il prodotto è igroscopico e tende a raggrumarsi).

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Immagazzinare separato da altre sostanze.

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 5.1C, Ammonio nitrato e preparazioni contenenti ammonio nitrato

### 7.3 Usi finali specifici

Usi particolari : Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Rame di disodio-EDTA	14025-15-1	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Rame)	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limit

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

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
nitrato di potassio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici	36,7 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici	20,8 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 1 d			
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici	12,5 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 1 d			
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici	12,5 mg/kg

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

Osservazioni:	Tempo di esposizione: 1 d			
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici	10,9 mg/m <sup>3</sup>
acido nitrico, sale di ammonio e calcio	Lavoratori	Inalazione	Effetti specifici	24,5 mg/m <sup>3</sup>
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 1 DAY			
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti specifici	13,9 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 1 DAY			
	Consumatori	Inalazione	effetto sistematico	6,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	effetto sistematico	8,33 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	effetto sistematico	8,33 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 1 DAY			
nitrate di ammonio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	36 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5,12 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2,56 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle, Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2,56 mg/kg p.c./giorno

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Scartamento ambientale	Valore
nitrate di potassio	Acqua dolce	0,45 mg/l
	Acqua di mare	0,045 mg/l
	Valore limite assoluto	4,5 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	18 mg/l

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

acido nitrico, sale di ammonio e calcio	Acqua dolce	0,45 mg/l
	Acqua di mare	0,045 mg/l
	Valore limite assoluto	4,5 mg/l
nitrato di ammonio	Impianto di trattamento dei liquami	18 mg/l

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Fornire areazione adeguata.

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

#### Protezione delle mani

Osservazioni : Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374). La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro.

Protezione respiratoria : Maschera monouso con filtro antiparticolato DIN EN 149 con filtro FFP2.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non gettare i residui nelle fognature.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : solido

Colore : grigio chiaro

Odore : inodore

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

pH	:	ca. 1,7, Concentrazione: 100 g/l (20 °C)
Punto/intervallo di fusione	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità.	:	Non applicabile
Tasso di evaporazione	:	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	non auto-infiammabile
Limite superiore di esplosività	:	Non esplosivo
Limite inferiore di esplosività	:	Non esplosivo
Tensione di vapore	:	Non applicabile
Densità di vapore relativa	:	Non applicabile
Densità relativa	:	Non applicabile
Densità	:	1,18 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente	:	ca. 1.050 Kg/m <sup>3</sup>
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	solubile
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
Temperatura di decomposizione	:	> 130 °C Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.
Viscosità Viscosità, dinamica	:	Non applicabile
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo
<b>Caratteristiche delle particelle</b>		
Distribuzione delle dimensioni delle particelle	:	D50 = 800 µm D50 Intervallo di tolleranza = 640 µm - 960 µm tecnica di misurazione: analisi al setaccio

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)

Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Formazione di ammoniaca per azione di alcali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Sostanze o miscele corrosive per i metalli  
Il contatto con l'acqua o aria umida libera acido fosforoso.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Zolfo, cloriti, cloruri, clorati, Ipocloriti, sostanze con una reazione acida, sostanze reattive da alcali, sostanze infiammabili e ossidabili, nitriti, sali metallici, polvere metallica, erbicida, idrocarburi clorurati, composti organici.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : ossidi di azoto, ammoniaca.  
Ossidi di fosforo

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

##### Componenti:

##### **nitrate di potassio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,527 mg/l

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

**acido nitrico, sale di ammonio e calcio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50: > 300 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Non rilevante a causa della bassa pressione di vapore.

Osservazioni: Non rilevante a causa del basso sviluppo di polveri.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: OCSE - linea direttrice 402

**nitrate di ammonio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.950 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : > 88,8 mg/l  
Metodo: Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

**Rame di disodio-EDTA:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 1.750 mg/kg

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**nitrate di potassio:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

**acido nitrico, sale di ammonio e calcio:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

**nitrate di ammonio:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: non irritante

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

#### Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### Componenti:

##### **nitrato di potassio:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

##### **acido nitrico, sale di ammonio e calcio:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Irritante per gli occhi.

##### **nitrato di ammonio:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Prodotto:

Risultato: non sensibilizzante

#### Componenti:

##### **nitrato di potassio:**

Risultato: non sensibilizzante

##### **nitrato di ammonio:**

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

### mutagenicità sulle cellule germinali

#### Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni  
Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

#### Componenti:

##### **nitrato di potassio:**

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

##### **nitrato di ammonio:**

Genotossicità in vitro : Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

### Cancerogenicità

#### Prodotto:

Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

#### Componenti:

##### **nitrato di potassio:**

Osservazioni: Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

##### **nitrato di ammonio:**

Specie: Ratto

Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

### Tossicità riproduttiva

#### Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Non tossico per la riproduzione

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione

#### Componenti:

##### **nitrato di potassio:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Non tossico per la riproduzione

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

##### **nitrato di ammonio:**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto  
Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto  
Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

#### Prodotto:

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9  
Data ultima edizione: 23.12.2022  
Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:  
07.04.2023

---

### **Componenti:**

#### **nitrate di potassio:**

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

#### **Prodotto:**

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

### **Componenti:**

#### **nitrate di potassio:**

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Componenti:**

##### **nitrate di potassio:**

Specie: Ratto  
NOAEL:  $\geq 1.500$  mg/kg  
Tempo di esposizione: 1 d

##### **nitrate di ammonio:**

Specie: Ratto  
NOAEL:  $> 1.500$  mg/kg  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 28 d

Specie: Ratto  
NOAEL: = 256 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 52 w  
Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto  
NOAEL:  $\geq 185$  mg/kg  
Modalità d'applicazione: inalatoria  
Tempo di esposizione: 2 w  
Metodo: Tossicità per inalazione a dose ripetuta: saggio a 28 o 14 giorni.

### **Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

## **11.2 Informazioni su altri pericoli**

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

### Esperienza sull'esposizione dell'uomo

#### Prodotto:

Informazioni generali : Pericolo di formazione di metaemoglobina.

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

##### **nitrate di potassio:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 490 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CL50 : >= 1.700 mg/l  
Tempo di esposizione: 10 d

##### **acido nitrico, sale di ammonio e calcio:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Guppy): 1.378 mg/l  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 490 mg/l

Tossicità per le alghe : CL50 (altro piante acquatiche): > 1.700 mg/l

##### **nitrate di ammonio:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 490 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

CL50 : 490 mg/l

Tossicità per le alghe : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.700 mg/l  
Tempo di esposizione: 10 d

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

### **Rame di disodio-EDTA:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): > 100 mg/l

Tossicità per le alghe : CE50 : 30 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

#### **Prodotto:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Il prodotto funziona nel terreno come fertilizzante ed è degradato in alcune settimane.

#### **Componenti:**

##### **nitrato di potassio:**

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

##### **acido nitrico, sale di ammonio e calcio:**

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

##### **nitrato di ammonio:**

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

#### **Prodotto:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

#### **Componenti:**

##### **nitrato di potassio:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

##### **acido nitrico, sale di ammonio e calcio:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

##### **nitrato di ammonio:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -3,1

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Prodotto:**

Mobilità : Osservazioni: La contaminazione delle acque di falda è improbabile.

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**nitrato di potassio:**

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Osservazioni: Non applicabile

**Componenti:**

**nitrato di potassio:**

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)..

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici.  
Informazioni ecologiche supplementari  
Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.  
Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. Per i valori più elevati di pH, quali sono quelli riscontrabili nelle acque naturali di superficie, si può manifestare un aumento dell'effetto tossico sugli organismi acquatici.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Esaminare la possibilità di un utilizzo in agricoltura.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

Contattare il produttore.

Contenitori contaminati : Gli imballi contaminati si devono svuotare in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, si possono destinare al riutilizzo.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

**ADN** : UN 1759  
**ADR** : UN 1759  
**RID** : UN 1759  
**IMDG** : UN 1759  
**IATA** : UN 1759

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

**ADN** : SOLIDO CORROSIVO, N.A.S.  
(urea phosphate)  
**ADR** : SOLIDO CORROSIVO, N.A.S.  
(urea phosphate)  
**RID** : SOLIDO CORROSIVO, N.A.S.  
(urea phosphate)  
**IMDG** : CORROSIVE SOLID, N.O.S.  
(urea phosphate)  
**IATA** : Corrosive solid, n.o.s.  
(urea phosphate)

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADN** : 8  
**ADR** : 8  
**RID** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

**ADN**  
Gruppo d'imballaggio : III  
Codice di classificazione : C10  
N. di identificazione del  
pericolo : 80  
Etichette : 8

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

### ADR

Gruppo d'imballaggio : III  
Codice di classificazione : C10  
N. di identificazione del pericolo : 80  
Etichette : 8  
Codice di restrizione in galleria : (E)

### RID

Gruppo d'imballaggio : III  
Codice di classificazione : C10  
N. di identificazione del pericolo : 80  
Etichette : 8

### IMDG

Gruppo d'imballaggio : III  
Etichette : 8  
EmS Codice : F-A, S-B  
Gruppo di segregazione : 1: Acidi

### IATA

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 864  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 860  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y845  
Gruppo d'imballaggio : III  
Etichette : 8

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

#### RID

Pericoloso per l'ambiente : no

#### IMDG

Inquinante marino : no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

---

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 1 contaminante lieve dell'acqua

Altre legislazioni : TRGS 511 'Nitrato di ammonio'

Questo prodotto è regolamentato dal Regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette, le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

---

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H272 : Può aggravare un incendio; comburente.  
H302 : Nocivo se ingerito.  
H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta  
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Ox. Sol. : Solidi comburenti  
Skin Corr. : Corrosione cutanea

(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO -

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus N 19-6-6(+14)



Versione: 1.9

Data ultima edizione: 23.12.2022

Data della prima edizione: 11.10.2016

Data di revisione:

07.04.2023

Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; GLP - Buona pratica di laboratorio

### Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

DE / IT