

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Hakaphos® Rojo 18-18-18

Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Hakaphos® Rojo 18-18-18

UFI : TNM5-N0PU-T00V-9KMV

#### 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)**

Solidi comburenti, Categoria 3 H272: Può aggravare un incendio; comburente.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

|                         |   |                                 |   |
|-------------------------|---|---------------------------------|---|
| Avvertenza              | : | Attenzione                      |   |
| Indicazioni di pericolo | : | H272                            | Può aggravare un incendio; comburente.  |
| Consigli di prudenza    | : | <b>Prevenzione:</b><br>P210     | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.   |
|                         |   | P220                            | Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.   |
|                         |   | P280                            | Indossare guanti/ indumenti protettivi/<br>Proteggere gli occhi/ il viso.   |
|                         |   | <b>Reazione:</b><br>P370 + P378 | In caso d'incendio: utilizzare spruzzo d'acqua per estinguere.  |
|                         |   | <b>Eliminazione:</b><br>P501    | Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.   |
| Ulteriori informazioni  | : |                                 | Classificazione supplementare secondo "legislazione tedesca delle sostanze pericolose" (Gefahrstoffverordnung): appendice I (nitrato di ammonio gruppo C III) |

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Miscela di sali nutritivi ed altri sali inorganici.

#### Componenti pericolosi

| Nome Chimico       | N. CAS<br>N. CE<br>Numero di registrazione              | Classificazione                        | Concentrazione (% w/w) |
|--------------------|---|--|------------------------|
| nitrato di ammonio | 6484-52-2<br><br>229-347-8<br><br>01-2119490981-27-XXXX | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 10 - < 50           |

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

|                     |   |                  |               |
|---------------------|---|------------------|---------------|
| nitrate di potassio | 7757-79-1<br>231-818-8<br>01-2119488224-35-XXXX | Ox. Sol. 3; H272 | >= 10 - <= 45 |
|---------------------|---|------------------|---------------|

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
Chiamare un medico.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di irritazione polmonare primo trattamento con aerosol desametasone (spray).
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con sapone ed acqua.
- 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 : L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:  
Meta-emoglobinemia
- Rischi : Controlli successivi nel caso di polmonite o edema polmonare.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.  
Un antidoto specifico non è disponibile.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua
- Mezzi di estinzione non : Schiuma

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

---

idonei Polvere chimica  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Sabbia

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

Pericoli specifici contro l'incendio : La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Ammoniaca

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con 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 : Tenere lontano dalla portata dei bambini.

### 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.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

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 : Proteggere dai raggi solari diretti.  
Tenere lontano dal calore.  
Proteggere da contaminazione.  
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.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

### 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. Proteggere dall'umidità.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da acidi forti.  
Conservare lontano da basi forti.  
Tenere lontano da sostanze combustibili.

Umidità : Tenere in un luogo asciutto.

### 7.3 Usi finali specifici

Usi particolari : Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa sostanza/miscela.

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

### 8.1 Parametri di controllo

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 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 |
| nitrato di potassio          | Lavoratori  | Inalazione                        | Effetti sistemici                   | 36,7 mg/m <sup>3</sup> |

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

|               |                           |                       |                   |                        |
|---------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|
|               | 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             |
| Osservazioni: | Tempo di esposizione: 1 d |                       |                   |                        |
|               | Consumatori               | Inalazione            | Effetti sistemici | 10,9 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Denominazione della sostanza | Scompartimento ambientale           | Valore     |
|------------------------------|-------------------------------------|------------|
| nitrato di ammonio           | Impianto di trattamento dei liquami | 18 mg/l    |
| nitrato 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    |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : In caso di formazione di polvere:

Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

Materiale : Guanti

Protezione della pelle e del corpo : Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

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

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

---

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 : colore naturale - colori vari

Odore : inodore

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

pH : ca. 5, Concentrazione: 100 g/l (20 °C)

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Non applicabile

Punto di infiammabilità. : Non pertinente

Tasso di evaporazione : Non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas) : Il prodotto non è 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 apparente : ca. 1.150 Kg/m<sup>3</sup>

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : solubile

Coefficiente di ripartizione: n- : Non applicabile

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

ottanolo/acqua

Temperatura di decomposizione : > 130 °C  
Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

Viscosità

Viscosità, dinamica : Non applicabile

Viscosità, cinematica : Non applicabile

Proprietà esplosive : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : Non è considerata una sostanza ossidante

### Caratteristiche delle particelle

Distribuzione delle dimensioni delle particelle : D50 = 340 µm  
D50 Intervallo di tolleranza = 272 µm - 408 µm  
tecnica di misurazione: analisi al setaccio

## 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.  
Si decompone al calore.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Formazione di ammoniaca per azione di alcali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

### 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 : Ossidi di azoto (NOx)

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

pericolosi

Ammoniaca

### 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 : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.  
Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

###### Componenti:

###### **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

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

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

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

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

##### Corrosione/irritazione cutanea

###### Prodotto:

Risultato: non irritante

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

###### Componenti:

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

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: non irritante

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

Specie: Su coniglio

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

---

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

#### **Prodotto:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: non irritante

#### **Componenti:**

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

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante

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

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Prodotto:**

Risultato: non sensibilizzante

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

#### **Componenti:**

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

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

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

Risultato: non sensibilizzante

### **mutagenicità sulle cellule germinali**

#### **Prodotto:**

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### **Componenti:**

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

Genotossicità in vitro

: Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

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

Genotossicità in vitro

: Osservazioni: Nessun dato disponibile

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

### Cancerogenicità

#### Prodotto:

Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

#### Componenti:

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

Specie: Ratto

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

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

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

### Tossicità riproduttiva

#### Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Non tossico per la riproduzione

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.  
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

#### Componenti:

##### **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.

##### **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.

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

#### Prodotto:

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

---

bersaglio, per esposizione singola.

### **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 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: >= 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.

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

Specie: Ratto

NOAEL: >= 1.500 mg/kg

Tempo di esposizione: 1 d

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

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

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

---

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### **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:**

##### **nitrato 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

##### **nitrato 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

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### **Prodotto:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

### Componenti:

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

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

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

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:

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

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

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

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

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

### 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:

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

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### Componenti:

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

### **nitrate 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 : L'informazione si riferisce al componente principale. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Esaminare la possibilità di un utilizzo in agricoltura. 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 1477

ADR : UN 1477

RID : UN 1477

IMDG : UN 1477

IATA : UN 1477

### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADN : NITRATI INORGANICI, N.A.S.

ADR : NITRATI INORGANICI, N.A.S.

RID : NITRATI INORGANICI, N.A.S.

IMDG : NITRATES, INORGANIC, N.O.S.

IATA : Nitrates, inorganic, n.o.s.

### **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

**ADN** : 5.1

**ADR** : 5.1

**RID** : 5.1

**IMDG** : 5.1

**IATA** : 5.1

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

#### **ADN**

Gruppo d'imballaggio : III

Codice di classificazione : O2

N. di identificazione del pericolo : 50

Etichette : 5.1

#### **ADR**

Gruppo d'imballaggio : III

Codice di classificazione : O2

N. di identificazione del pericolo : 50

Etichette : 5.1

Codice di restrizione in galleria : (E)

#### **RID**

Gruppo d'imballaggio : III

Codice di classificazione : O2

N. di identificazione del pericolo : 50

Etichette : 5.1

#### **IMDG**

Gruppo d'imballaggio : III

Etichette : 5.1

EmS Codice : F-A, S-Q

Gruppo di segregazione : 2: Composti d'ammonio

#### **IATA**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 563

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 559

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y546

Gruppo d'imballaggio : III

Etichette : 5.1

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

### 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.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Altre legislazioni : TRGS 511 'Nitrato di ammonio'

L'acquisizione, l'introduzione, il possesso o l'uso di questo prodotto da parte del pubblico in generale è limitato 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.

H319 : Provoca grave irritazione oculare.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Eye Irrit. : Irritazione oculare

Ox. Sol. : Solidi comburenti

(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;

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Hakaphos® Rojo 18-18-18



Versione: 3.8

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 22.05.2017

Data di revisione:

06.12.2023

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 - 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