

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)  
UFI : 2FP5-9066-8008-6RV7

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Adubo

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : COMPO EXPERT Spain S. L.  
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203  
ES-12600 La Vall d'Uixó  
Telefone : +34 964 652 732  
Telefax : +34 93 639 92 55  
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

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

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.

## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H302 Nocivo por ingestão.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P280 Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.  
P284 Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.  
**Resposta:**  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.  
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
**Destruição:**  
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Outras informações : Legislação alemã sobre substâncias perigosas - Anexo I, N.º5 (nitrato de amónio grupo c III)

### 2.3 Outros perigos

Não especificado

## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

##### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Harnstoffphosphat	4861-19-2  225-464-3	Skin Corr. 1B; H314	>= 2 - <= 10
nitrato de amónio	6484-52-2  229-347-8  01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 55
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	15245-12-2  239-289-5  01-2119493947-16-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - <= 55

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Em caso de inalação : Repouso, respirar ar fresco, assistência médica  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Em caso de irritação dos pulmões fazer o primeiro tratamento com aerossol de dexametasona (spray).
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e água.  
Retirar o fato contaminado. Se a irritação se desenvolve, dar uma atenção médica.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não existe informação disponível.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água

Meios inadequados de extinção : Espuma  
Substância química seca  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Areia

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : A temperaturas superiores a 130°C podem libertar-se produtos de decomposição perigosa  
Monóxido de nitrogênio, dióxido de nitrogênio, óxido de dinitrógeno, amoníaco.  
Oxidos de fósforo

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações : Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

---

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.

---

## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não deitar os resíduos no esgoto.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### 6.4 Remissão para outras secções

nenhum(a), Para a protecção individual ver a secção 8.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de poeira.  
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.  
Proteger da contaminação.  
Guardar longe da luz do sol direta.  
Proteger do calor.  
Proteger da humidade.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é inflamável. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter afastado de matérias combustíveis.

Medidas de higiene : Limpar e cuidar da pele após finalizar o trabalho

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter afastado do calor. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado de matérias combustíveis. Proteger da contaminação. No caso de armazenamento solto, não misturar com outros adubos. Proteger da humidade (o produto é higroscópico pode decompor-se)

Recomendações para armazenagem conjunta : Armazenar separado de outros materiais.

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 5.1C, Nitrito de amónio e nitrato de amónio contendo preparações

### 7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

---

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

### 8.1 Parâmetros de controlo

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

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
nitrato de amónio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	36 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,12 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,56 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele, Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,56 mg/kg bw/dia
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	Trabalhadores	Inalação	Efeitos específicos	24,5 mg/m <sup>3</sup>
Observações:	Duração da exposição: 1 DAY			
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Efeitos específicos	13,9 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 1 DAY			
	Consumidores	Inalação	efeitos sistemáticos	6,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	efeitos sistemáticos	8,33 mg/kg
	Consumidores	Ingestão	efeitos sistemáticos	8,33 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 1 DAY			

#### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
nitrato de amónio	Estação de Patamento de esgoto	18 mg/l

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	Água doce	0,45 mg/l
	Água do mar	0,045 mg/l
	Valor limite máximo	4,5 mg/l

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Providenciar ventilação adequada.

#### Protecção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

Observações : Luvas de protecção resistentes a substâncias químicas (EN 374). A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras qualidades de características e é diferente dum produtor a um outro.

Protecção respiratória : Máscara descartável para filtragem de partículas DIN EN 149 com filtro FFP2.

#### Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não deitar os resíduos no esgoto.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : sólido  
Cor : cinzento-claro  
Odor : inodoro  
pH : cerca de. 2,5, Concentração: 100 g/l (20 °C)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)



Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	não auto-inflamável
Limite superior de explosão	:	Não explosivo
Limite inferior de explosão	:	Não explosivo
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	Não aplicável
Densidade	:	1,18 g/cm <sup>3</sup>
Densidade da massa	:	cerca de. 1.050 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	não determinado
Temperatura de decomposição	:	> 130 °C Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	Não aplicável
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
<b>Características da partícula</b>		
Distribuição de Tamanho de Partícula	:	D50 = 475 µm D50 Gama de tolerâncias = 380 µm - 570 µm Técnica de medição: análise de peneiras



## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

### 9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : No caso de actuação de lixívias, desenvolvimento de amoníaco.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Corrosivo para os metais  
O contacto com a água ou a humidade do ar liberta um ácido fosfórico.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Enxofre, cloritos, cloretos, hipocloritos, substâncias reactivas, ácidas ou alcalinas, substâncias oxidáveis inflamáveis, nitritos, sal inorgânicos, pó pulverizado, herbicida, cloritos hidrocarbonetos, compostos orgânicos.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.  
Oxidos de fósforo

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

##### Componentes:

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

### **nitrato de amónio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.950 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : > 88,8 mg/l  
Método: Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### **ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 300 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: ser relevantes

Observações: ser relevantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: OCDE-402

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Observações: Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **nitrato de amónio:**

Espécie: Coelho  
Método: Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado: Não irritante.

##### **ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Não provoca irritação da pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### **Produto:**

Observações: Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **nitrato de amónio:**

Espécie: Coelho  
Método: Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado: Irritante

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)



Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

### ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:

Espécie: Coelho  
Resultado: Irritante para os olhos.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

#### Componentes:

##### **nitrate de amónio:**

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos  
O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

#### Componentes:

##### **nitrate de amónio:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

#### Componentes:

##### **nitrate de amónio:**

Espécie: Ratazana  
Observações: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)



Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

### Componentes:

#### **nitrate de amónio:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana

Observações: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana

Observações: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

#### Produto:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

#### Produto:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

### **Toxicidade por dose repetida**

#### Componentes:

#### **nitrate de amónio:**

Espécie: Ratazana  
NOAEL: > 1.500 mg/kg  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 28 d

Espécie: Ratazana  
NOAEL: = 256 mg/kg  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 52 w  
Método: Directrizes do Teste OECD 453

Espécie: Ratazana  
NOAEL: >= 185 mg/kg  
Via de aplicação: inalação  
Duração da exposição: 2 w  
Método: OECD-412

### **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

#### Experiência com a exposição do homem

##### Produto:

Informações gerais : Risco de formação de metahemoglobina

#### Outras informações

##### Produto:

Observações: O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

##### **nitrato de amónio:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 490 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

CL50 : 490 mg/l

Toxicidade em algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.700 mg/l  
Duração da exposição: 10 d

##### **ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Guppi): 1.378 mg/l  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Daphnia magna): 490 mg/l

Toxicidade em algas : CL50 (plantas aquáticas): > 1.700 mg/l

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: El producto actúa en el suelo como fertilizante

## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

y se reduce en pocas semanas.

### **Componentes:**

#### **nitrato de amónio:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

#### **ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

#### **Produto:**

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

#### **Componentes:**

##### **nitrato de amónio:**

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

Coefficiente de partição n-octanol/água : log Pow: -3,1

##### **ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:**

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

### **12.4 Mobilidade no solo**

#### **Produto:**

Mobilidade : Observações: A contaminação da água subterrânea é improvável.

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

#### **Produto:**

Avaliação : Observações: Não aplicável

### **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Dados não disponíveis

### **12.7 Outros efeitos adversos**

#### **Produto:**

## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

Informações ecológicas adicionais : Existe grande probabilidade de que o produto não seja nocivo para os organismos aquáticos  
Informações ecológicas adicionais  
O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.  
No caso de valores altos de pH, que podem ocorrer em águas naturalmente, deve ser esperado um aumento do efeito tóxico em organismos aquáticos.

---

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Verificar a utilização na agricultura.  
Contactar o fabricante.

Embalagens contaminadas : As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

#### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações : Não relevante

---

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água

---

## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

Outro regulamentação : TRGS 511/RFA (nitrato de amónio).

Este produto está sujeito ao Regulamento (UE) 2019/1148; transações suspeitas, desaparecimento ou roubo do produto devem ser comunicados à autoridade competente.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto completo das Demonstrações -H

H272 : Pode agravar incêndios; comburente.  
H302 : Nocivo por ingestão.  
H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.

#### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Eye Dam. : Lesões oculares graves  
Eye Irrit. : Irritação ocular  
Ox. Sol. : Sólidos comburentes  
Skin Corr. : Corrosão cutânea

(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISO - Organização Internacional para a Padronização; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Hakaphos® Calcidic Plus P 10-31-10(+10)



Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 07.10.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

Carregamento que não é observado nenhum efeito; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; GLP - Boas Práticas de Laboratório

### Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

DE / PT