

Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Hakaphos® Amarillo 17-5-19

### 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)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Advertências de perigo : Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Outras informações : Legislação alemã sobre substâncias perigosas - Anexo I, N.º 5 (nitrato de amónio grupo c III)

## Hakaphos® Amarillo 17-5-19

Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

### 2.3 Outros perigos

De acordo com a nossa experiência e com a informação fornecida a nós, o produto não tem efeitos prejudiciais se é utilizado e é manipulado como especificado.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Mistura de diferentes sais inorgânicos nutritivos

#### Componentes perigosos

| Nome Químico        | No. CAS<br>No. CE<br>Número de registo                  | Classificação                          | Concentração<br>(% w/w) |
|---------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| nitrato de amónio   | 6484-52-2<br><br>229-347-8<br><br>01-2119490981-27-XXXX | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 0 - < 10             |
| nitrato de potássio | 7757-79-1<br><br>231-818-8<br><br>01-2119488224-35-XXXX | Ox. Sol. 3; H272                       | >= 10 - <= 45           |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Retirar o paciente para um local arejado.  
Consultar o médico.  
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.

## Hakaphos® Amarillo 17-5-19



Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

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 : A ingestão pode provocar os sintomas seguintes:  
Metahemoglobinemia

Perigo : Controle posterior para pneumonia e edema pulmonar.

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

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.  
Não há nenhum antídoto específico disponível.

## 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 : Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.  
Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)  
Amónia

### 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

## Hakaphos® Amarillo 17-5-19

Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

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

Precauções individuais : Manter longe do alcance das crianças.

### 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.

### 6.4 Remissão para outras secções

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 : Guardar longe da luz do sol direta.  
Manter afastado do calor.  
Proteger da contaminação.  
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 : Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de 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.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado dos ácidos fortes.  
Manter afastado das bases fortes.  
Manter afastado de matérias combustíveis.

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

Humidade : Guardar em lugar seco.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Consultar as linhas guias técnicas para a utilização desta substância/mistura.

Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

**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                  |
|---------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| nitrito 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      |
| nitrito de potássio | Trabalhadores             | Inalação                      | Efeitos sistémicos               | 36,7 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Trabalhadores             | Contacto com a pele           | Efeitos sistémicos               | 20,8 mg/kg             |
| Observações:        | Duração da exposição: 1 d |                               |                                  |                        |
|                     | Consumidores              | Ingestão                      | Efeitos sistémicos               | 12,5 mg/kg             |
| Observações:        | Duração da exposição: 1 d |                               |                                  |                        |
|                     | Consumidores              | Contacto com a pele           | Efeitos sistémicos               | 12,5 mg/kg             |
| Observações:        | Duração da exposição: 1 d |                               |                                  |                        |
|                     | Consumidores              | Inalação                      | Efeitos sistémicos               | 10,9 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Nome da substância | Compartimento Ambiental        | Valor   |
|--------------------|--------------------------------|---------|
| nitrito de amónio  | Estação de Patamento de esgoto | 18 mg/l |

**Hakaphos® Amarillo 17-5-19**



Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

|                     |                                |            |
|---------------------|--------------------------------|------------|
| nitrato de potássio | Água doce                      | 0,45 mg/l  |
|                     | Água do mar                    | 0,045 mg/l |
|                     | Valor limite máximo            | 4,5 mg/l   |
|                     | Estação de Patamento de esgoto | 18 mg/l    |

**8.2 Controlo da exposição**

**Proteção individual**

Protecção dos olhos : Em caso de formação de poeira:  
Óculos de segurança

Protecção das mãos  
Material : Luvas

Protecção do corpo e da pele : Não é necessário equipamento especial de protecção.

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 : diversos  
Odor : inodoro  
Limiar olfativo : Dados não disponíveis  
pH : cerca de. 5, Concentração: 100 g/l (20 °C)

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Hakaphos® Amarillo 17-5-19



Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

|                                                                             |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ponto/intervalo de fusão                                                    | : Dados não disponíveis                                                                                |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição                                     | : Não aplicável                                                                                        |
| Ponto de inflamação                                                         | : Não relevante                                                                                        |
| Taxa de evaporação                                                          | : Não aplicável                                                                                        |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                               | : O produto não é 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 da massa                                                          | : cerca de. 1.150 kg/m <sup>3</sup>                                                                    |
| Solubilidade(s)<br>Hidrossolubilidade                                       | : solúvel                                                                                              |
| Coefficiente de partição n-octanol/água                                     | : Não aplicável                                                                                        |
| Temperatura de decomposição                                                 | : > 130 °C<br>Para evitar a descomposição térmica, não sobreaquecer.                                   |
| Viscosidade<br>Viscosidade, dinâmico                                        | : Não aplicável                                                                                        |
| Viscosidade, cinemático                                                     | : Não aplicável                                                                                        |
| Propriedades explosivas                                                     | : Não explosivo                                                                                        |
| Propriedades comburentes                                                    | : Não é considerado uma substância oxidante                                                            |
| <b>Características da partícula</b><br>Distribuição de Tamanho de Partícula | : D50 = 400 µm<br>D50 Gama de tolerâncias = 320 µm - 480 µm<br>Técnica de medição: análise de peneiras |

Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---

## 9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

Decompõe-se ao calor.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : No caso de actuação de lixívia, desenvolvimento de amoníaco.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

### 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 : Óxidos de azoto (NOx)  
Amónia

---

## 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 : Observações: Informação não disponível.  
Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

##### Componentes:

##### **nitrate de amónio:**

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

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Hakaphos® Amarillo 17-5-19



Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

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

### **nitrate de potássio:**

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

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,527 mg/l

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Resultado: Não irritante.

Observações: O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amónio:**

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 404

Resultado: Não irritante.

##### **nitrate de potássio:**

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

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

#### **Produto:**

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Não irritante.

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amónio:**

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Irritante

##### **nitrate de potássio:**

## Hakaphos® Amarillo 17-5-19



Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

Espécie: Coelho  
Resultado: Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante  
Observações: O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

#### **Componentes:**

##### **nitrito de amónio:**

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

##### **nitrito de potássio:**

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **nitrito de amónio:**

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

##### **nitrito de potássio:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

### **Carcinogenicidade**

#### **Produto:**

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

#### **Componentes:**

##### **nitrito de amónio:**

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

##### **nitrito de potássio:**

Observações: Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

## Hakaphos® Amarillo 17-5-19

Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

#### 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.

##### nitrate de potássio:

Efeitos na fertilidade : Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : 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.

#### Componentes:

##### nitrate de potássio:

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.

#### Componentes:

## Hakaphos® Amarillo 17-5-19



Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

### **nitrato de potássio:**

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

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

##### **nitrato 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

##### **nitrato de potássio:**

Espécie: Ratazana  
NOAEL: >= 1.500 mg/kg  
Duração da exposição: 1 d

### **Perigo de aspiração**

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

## **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.

Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

##### **nitrate de amónio:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfia)): 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

##### **nitrate de potássio:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 490 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade em algas : CL50 : >= 1.700 mg/l  
Duração da exposição: 10 d

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

- Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **nitrate de amónio:**

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

##### **nitrate de potássio:**

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

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

## Hakaphos® Amarillo 17-5-19

Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

### Componentes:

#### **nitrate de amónio:**

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

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

#### **nitrate de potássio:**

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

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

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

#### **nitrate de potássio:**

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

#### **nitrate de potássio:**

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB)..

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : A informação refere-se ao componente principal. Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- |                         |   |                                                                                                            |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto                 | : | Verificar a utilização na agricultura.<br>Contactar o fabricante.                                          |
| Embalagens contaminadas | : | As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para<br>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**

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

---

## **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 |
|-------------------------------------------|---|------------------------------------|

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

Versão: 4.7  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

## 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.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.

### Texto completo das outras siglas

Eye Irrit. : Irritação ocular  
Ox. Sol. : Sólidos comburentes

(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 Carregamento que não é observado nenhum efeito; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; 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, mutagénico ou tóxico para a reprodução; GLP - Boas Práticas de Laboratório

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Hakaphos® Amarillo 17-5-19



Versão: 4.7

Data de última emissão: 23.12.2022

Data da primeira emissão: 08.07.2016

Data de revisão:

06.04.2023

---

### 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