

## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Hakaphos® Rot 8-12-24  
UFI : 1PJ5-00TQ-S00G-3R7D

#### 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)

Irritação cutânea, Categoria 2 H315: Provoca irritação cutânea.

Irritação ocular, Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência : P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
**Prevenção:**  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário 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.  
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.

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

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Mistura de diferentes sais inorgânicos nutritivos

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)

## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

nitrato de potássio	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	>= 10 - <= 60
7778-80-5	7778-80-5 231-915-5	Eye Dam. 1; H318	>= 3 - <= 30
hidrogénossulfato de potássio	7646-93-7 231-594-1	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	>= 0,5 - <= 2,5
Dissódio de cobre-EDTA	14025-15-1 237-864-5 05-2114842509-41-0000	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - <= 1

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
- Em caso de inalação : Retirar o paciente para um local arejado.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e água.
- 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.

## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

### 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  
Pulverização de água  
Substância química seca

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

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Decomposição acima dos 130° C. Produtos de decomposição térmica: monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido

### 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 : Cortar todas as fontes de ignição.

### 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.

## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

### 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 : não necessário em condições normais de utilização
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é inflamável.
- 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 : Para manter a qualidade do produto, não armazenar ao calor ou à luz directa do sol. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado de matérias combustíveis. Proteger da contaminação. Proteger da humidade.
- 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

### 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 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

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

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
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

### Protecção individual

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

### Protecção das mãos

Material : Luvas

Protecção do corpo e da pele : Recomenda-se vestuário de trabalho fechado

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.

## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico	: cristalino
Cor	: diversos
Odor	: inodoro
pH	: cerca de. 5, Concentração: 100 g/l (20 °C)
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)	: O produto não é inflamável.
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade da massa	: cerca de. 1.200 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	: solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: cerca de. 130 °C Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	: Não aplicável
Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não explosivo

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

Propriedades comburentes : Método: Manual of tests and criteria. Test O.1 (United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods).

### Características da partícula

Distribuição de Tamanho de Partícula : D50 = 250 µm  
D50 Gama de tolerâncias = 200 µm - 300 µm  
Técnica de medição: análise de peneiras

## 9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

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

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Temperatura 130 Grau Centígrado  
Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos  
Bases  
Materiais orgânicos  
Metais em pó

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de azoto (NOx)  
Amónia

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica



# Ficha de Dados de Segurança

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

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

### 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:

###### **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

###### **7778-80-5:**

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

###### **hidrogénossulfato de potássio:**

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 2.340 mg/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

##### Produto:

Resultado: Não provoca irritação da pele  
Observações: Método de cálculo

##### Componentes:

###### **nitrate de potássio:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Não provoca irritação da pele

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

##### Produto:

Resultado: Lesões oculares graves  
Observações: Método de cálculo

##### Componentes:

###### **nitrate de potássio:**

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

Espécie: Coelho  
Resultado: Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

#### **Componentes:**

##### **nitrate de potássio:**

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS

#### **Componentes:**

##### **nitrate de potássio:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

### **Carcinogenicidade**

#### **Produto:**

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

#### **Componentes:**

##### **nitrate de potássio:**

Observações: Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

### **Toxicidade reprodutiva**

#### **Produto:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

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

#### **Componentes:**

##### **nitrate de potássio:**

Efeitos na fertilidade :

## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

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:**

##### **nitrate de potássio:**

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

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

##### **nitrate de potássio:**

Espécie: Ratazana  
NOAEL:  $\geq 1.500$  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:**

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

Informações gerais : Risco de formação de metahemoglobina

### Outras informações

#### Produto:

Observações: Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Avaliação eco-toxicológica

Dados de toxicidade no solo : Não se espera que se adsorva no solo.

#### Componentes:

##### **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

##### **7778-80-5:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 653 - 796 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 890 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em algas : CE50 (Scenedesmus subspicatus): 2.900 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

##### **hidrogénossulfato de potássio:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 3.500 mg/l

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **nitrate de potássio:**

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

## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Produto:**

Bioacumulação : Observações: Não se acumula nos organismos.

**Componentes:**

**nitrate de potássio:**

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Produto:**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Ligeiramente móvel nos solos

**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 : Eles não são actualmente conhecidos efeitos negativos para o manuseamento adequado.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

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

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

Não relevante

## Hakaphos® Rot 8-12-24

Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

### 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.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### 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
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

(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

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Hakaphos® Rot 8-12-24



Versão: 1.9  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

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

### **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