

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	12.01.2025	M0269	Data da primeira emissão: 12.01.2025

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Identificador Único De Fórmula (UFI) : WYH5-Y09J-A00J-S0JV

#### 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)

Sólidos comburentes, Categoria 3	H272: Pode agravar incêndios; comburente.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Corrosão cutânea, Categoria 1	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão 1.0      Data de revisão: 12.01.2025      Número SDS: M0269      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 12.01.2025

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H272 Pode agravar incêndios; comburente.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P260 Não respirar as poeiras.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

#### Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.  
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

ácido nítrico, sal de cálcio e amónio  
urea phosphate

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão 1.0      Data de revisão: 12.01.2025      Número SDS: M0269      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 12.01.2025

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

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

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Adubo inorgânico

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
ácido nítrico, sal de cálcio e amónio	15245-12-2 239-289-5 01-2119493947-16-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 300,03 mg/kg	>= 30 - < 50
urea phosphate	4861-19-2 225-464-3 01-2119489460-34-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Afastar da área perigosa.  
Consultar um médico.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.

Protecção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoprotecção e usar o equipamento de protecção recomendado  
Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de protecção individual.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	12.01.2025	M0269	Data da primeira emissão: 12.01.2025

- Em caso de inalação : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água.  
Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Retirar as lentes de contacto.  
Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Proteger o olho não afectado.  
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.  
NÃO provocar o vômito.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.  
Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

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

- Sintomas : A ingestão pode provocar os sintomas seguintes:  
Metahemoglobinemia
- Perigo : Nocivo por ingestão.  
Provoca lesões oculares graves.  
Provoca queimaduras graves.

### 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  
Substância química seca  
Névoa de água  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Espuma  
Areia

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	12.01.2025	M0269	Data da primeira emissão: 12.01.2025

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.  
Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
- Produtos de combustão perigosos : Óxidos de azoto (NOx)  
Óxidos de carbono

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

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
- Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. O produto não queima.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

- Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Evitar de respirar o pó.  
Para a proteção individual ver a secção 8.  
Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8., Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	12.01.2025	M0269	Data da primeira emissão: 12.01.2025

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Usar equipamento pessoal de protecção.  
Manter afastado de matérias combustíveis.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é inflamável.
- Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar.  
Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

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

- Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Mantenha afastado da luz direta do sol. Proteger da humidade.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de matérias combustíveis.  
Manter afastado dos ácidos fortes.  
Manter afastado das bases fortes.  
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Proteger do gelo, do calor e da luz do sol.

#### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Utilizações específicas : Não relevante

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Limites de Exposição Ocupacional

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão 1.0      Data de revisão: 12.01.2025      Número SDS: M0269      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 12.01.2025

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
urea phosphate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	2,92 mg/m3
	Utilização pelo consumidor	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,73 mg/m3

### 8.2 Controlo da exposição

#### Proteção individual

- Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança bem ajustados
- Protecção das mãos
- Material : Luvas
  - Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374
- Observações : Como o produto é uma mistura de várias substâncias, a durabilidade das substâncias das luvas não pode ser calculada com antecedência e deve ser testada antes da utilização.
- Protecção do corpo e da pele : Roupa com mangas compridas
- Protecção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado. O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 14387
- Filtro tipo : Filtro tipo P
- Medidas de protecção : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- Estado físico : sólido
- Cor : verde
- Odor : nenhum(a)
- Ponto/intervalo de fusão : não determinado
- Ponto de ebulição/intervalo de : não determinado

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão 1.0	Data de revisão: 12.01.2025	Número SDS: M0269	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 12.01.2025
---------------	--------------------------------	----------------------	---

---

ebulição

Inflamabilidade : Não vai queimar

Limite superior de explosão /  
Limite de inflamabilidade  
superior : Não aplicável

Limite inferior de explosão /  
Limite de inflamabilidade  
inferior : Não aplicável

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : não incendeia

Temperatura de  
decomposição : > 130 °C  
Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

pH : cerca de. 1,9 (20 °C)  
Concentração: 100 g/l

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : solúvel

Coeficiente de partição: n-  
octanol/água : Não aplicável

Densidade : 1,18 g/cm<sup>3</sup>

Densidade da massa : cerca de. 1.025 kg/m<sup>3</sup>

Caraterísticas da partícula  
Distribuição do tamanho  
de partícula : D50 = 450 µm ± 90 µm  
Técnica de medição: análise de peneiração

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	12.01.2025	M0269	Data da primeira emissão: 12.01.2025

Auto-ignição : não auto-inflamável

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Nenhuma razoavelmente previsível.  
Aquecendo pode libertar gases perigosos.

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Superfície(s) quente(s)  
Fontes de calor directas.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Bases fortes  
Materiais orgânicos  
Ácidos fortes  
Metais em pó

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

##### Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 1.341 mg/kg  
Método: Método de cálculo

##### Componentes:

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

Toxicidade aguda por via : DL50 (Ratazana, fêmea): > 300 - < 2.000 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão 1.0	Data de revisão: 12.01.2025	Número SDS: M0269	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 12.01.2025
---------------	--------------------------------	----------------------	---

oral  
Método: Directrizes do Teste OECD 423  
Avaliação: Nocivo por ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### **urea phosphate:**

Toxicidade aguda por via oral : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca queimaduras graves.

### **Componentes:**

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

Avaliação : Não provoca irritação da pele

#### **urea phosphate:**

Avaliação : Provoca queimaduras.

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

Provoca lesões oculares graves.

### **Componentes:**

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

Avaliação : Risco de lesões oculares graves.

#### **urea phosphate:**

Avaliação : Risco de lesões oculares graves.

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

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

#### **Sensibilização respiratória**

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão 1.0      Data de revisão: 12.01.2025      Número SDS: M0269      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 12.01.2025

---

### Componentes:

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

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.

Avaliação : Não causa sensibilização respiratória.

#### **urea phosphate:**

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.

Avaliação : Não causa sensibilização respiratória.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

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

### Componentes:

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

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

#### **urea phosphate:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

### **Carcinogenicidade**

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

### Componentes:

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

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

#### **urea phosphate:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

### **Toxicidade reprodutiva**

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

### Componentes:

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

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

Nenhuns efeitos nem na ou por lactação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão 1.0	Data de revisão: 12.01.2025	Número SDS: M0269	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 12.01.2025
---------------	--------------------------------	----------------------	---

---

### **urea phosphate:**

Toxicidade reprodutiva -  
Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

Nenhuns efeitos nem na ou por lactação

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

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

#### **Componentes:**

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

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

##### **urea phosphate:**

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

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

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

#### **Componentes:**

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

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

##### **urea phosphate:**

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

### **Toxicidade por aspiração**

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

#### **Componentes:**

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

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

##### **urea phosphate:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	12.01.2025	M0269	Data da primeira emissão: 12.01.2025

---

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

---

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

Dados não disponíveis

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Componentes:**

**urea phosphate:**

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -1,73 (20 °C)

#### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	12.01.2025	M0269	Data da primeira emissão: 12.01.2025

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Eliminar de acordo com os regulamentos locais.  
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
- Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.  
Recipientes vazios retêm resíduos e podem ser perigosos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

- ADR : UN 3084  
RID : UN 3084  
IMDG : UN 3084  
IATA : UN 3084

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR : SÓLIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.S.A.  
(urea phosphate, potassium nitrate)
- RID : SÓLIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.S.A.  
(urea phosphate, potassium nitrate)
- IMDG : CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.  
(urea phosphate, potassium nitrate)
- IATA : Corrosive solid, oxidizing, n.o.s.  
(urea phosphate, potassium nitrate)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- |      | Classe | Riscos subsidiários |
|------|--------|---------------------|
| ADR  | : 8    | 5.1                 |
| RID  | : 8    | 5.1                 |
| IMDG | : 8    | 5.1                 |
| IATA | : 8    | 5.1                 |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	12.01.2025	M0269	Data da primeira emissão: 12.01.2025

### 14.4 Grupo de embalagem

#### ADR

Grupo de embalagem	: II
Código de classificação	: CO2
Número de identificação de perigo	: 85
Rótulos	: 8 (5.1)
Código de restrição de utilização do túnel	: (E)

#### RID

Grupo de embalagem	: II
Código de classificação	: CO2
Número de identificação de perigo	: 85
Rótulos	: 8 (5.1)

#### IMDG

Grupo de embalagem	: II
Rótulos	: 8 (5.1)
EmS Código	: F-A, S-Q
Observações	: ácidos

#### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 863
Instrução de embalagem (LQ)	: Y844
Grupo de embalagem	: II
Rótulos	: Corrosives, Oxidizer

#### IATA\_P (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 859
Instrução de embalagem (LQ)	: Y844
Grupo de embalagem	: II
Rótulos	: Corrosives, Oxidizer

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### ADR

Perigoso para o Ambiente	: não
--------------------------	-------

#### RID

Perigoso para o Ambiente	: não
--------------------------	-------

#### IMDG

Poluente marinho	: não
------------------	-------

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	12.01.2025	M0269	Data da primeira emissão: 12.01.2025

modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Base regulamentar	:	Código IMSBC
Observações	:	O produto não pode ser transportado a granel.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente. nitrato de potássio (ANEXO II) ácido nítrico, sal de cálcio e amónio (ANEXO II)

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. 6	Nitrato de potássio: adubos compostos à base de nitrato de potássio constituídos por nitrato de potássio em forma cristalina
--	--

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	12.01.2025	M0269	Data da primeira emissão: 12.01.2025

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não relevante

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H302 : Nocivo por ingestão.  
H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Eye Dam. : Lesões oculares graves  
Skin Corr. : Corrosão cutânea

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; 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; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; 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; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Hakaphos Calcidic Plus K 14-5-24 (+10)

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	12.01.2025	M0269	Data da primeira emissão: 12.01.2025

Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Ox. Sol. 3	H272
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

#### Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação

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.

PT / PT