

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

Identificador Único De  
Fórmula (UFI) : DKN5-7097-600A-KC1K

#### 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 2 H272: Pode agravar incêndios; comburente.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

Versão 1.0      Data de revisão: 23.04.2025      Número SDS: M0477      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 23.04.2025

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H272      Pode agravar incêndios; comburente.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**

P210      Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P220      Manter afastado da roupa e de outras matérias combustíveis.

P280      Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

**Destruição:**

P501      Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 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.

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<br>No. CE<br>No. de Index<br>Número de registo | Classificação                          | Concentração<br>(% w/w) |
|------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| ammonium nitrate | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-0050        | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 50 - < 70            |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- |                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendação geral                 | : Afastar da área perigosa.<br>Consultar um médico.<br>Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.<br>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<br>Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de protecção individual.        |
| Em caso de inalação                | : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.<br>No caso de problemas prolongados consultar um médico.                                                                                                                             |
| Em caso de contacto com a pele     | : Lavar imediatamente com muita água.<br>Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.<br>No caso de problemas prolongados consultar um médico.                                                                                     |
| Se entrar em contacto com os olhos | : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.<br>Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.                                                                         |
| Em caso de ingestão                | : Manter o aparelho respiratório livre.<br>NÃO provocar o vômito.<br>Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.<br>No caso de problemas prolongados consultar um médico.<br>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:<br>Metahemoglobinemia |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|

#### 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<br>Substância química seca<br>Névoa de água<br>Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume  
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 térmica pode levar à 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 (NO<sub>x</sub>)  
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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

### 6.4 Remissão para outras secções

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

## 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.<br>Usar equipamento pessoal de protecção.<br>Manter afastado de matérias combustíveis.<br>Manter afastado do calor e de fontes de ignição.<br>Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.<br>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.<br>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.<br>Manter afastado dos ácidos fortes.<br>Manter afastado das bases fortes.<br>Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. |
| Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510)                      | : | 5.1C, Nitrito de amónio e nitrato de amónio contendo preparações                                                                                                                         |
| 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 |
|-------------------------|---|---------------|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

Versão 1.0      Data de revisão: 23.04.2025      Número SDS: M0477      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 23.04.2025

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção 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:

| Nome da substância | Utilização final | Vias de exposição             | Possíveis danos para a saúde     | Valor             |
|--------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| ammonium nitrate   | Trabalhadores    | Inalação                      | Longo prazo - efeitos sistémicos | 36 mg/m3          |
|                    | 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/m3         |
|                    | Consumidores     | Contacto com a pele, Ingestão | Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,56 mg/kg bw/dia |

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

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

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança com proteção nas laterais

##### 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

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                                                              | : | vermelho, castanho                                                |
| Odor                                                             | : | nenhum(a)                                                         |
| Ponto/intervalo de fusão                                         | : | não determinado                                                   |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição                          | : | não determinado                                                   |
| 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<br>Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer. |
| pH                                                               | : | cerca de. 4,2                                                     |
| Solubilidade(s)<br>Hidrossolubilidade                            | : | solúvel                                                           |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

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

Densidade : não determinado

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

Caraterísticas da partícula  
Distribuição do tamanho de partícula : D50 = 435 µm ± 90 µm  
Técnica de medição: análise de peneiração

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura está classificada como oxidante com a categoria 2.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

Metais em pó

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de enxofre  
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

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

#### Componentes:

##### ammonium nitrate:

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

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

#### Componentes:

##### ammonium nitrate:

Avaliação : Não provoca irritação da pele

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

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

#### Produto:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos

#### Componentes:

##### ammonium nitrate:

Espécie : Coelho  
Duração da exposição : 24 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

Avaliação : Irritante para os olhos.  
Método : Directrizes do Teste OECD 405

### 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.

#### Componentes:

##### ammonium nitrate:

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:

##### ammonium nitrate:

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

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:

##### ammonium nitrate:

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:

##### ammonium nitrate:

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® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

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

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

#### Componentes:

##### **ammonium nitrate:**

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:

##### **ammonium nitrate:**

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

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

##### **ammonium nitrate:**

|                      |   |                                |
|----------------------|---|--------------------------------|
| 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 (pó / névoas / fumos) |
| Duração da exposição | : | 2 w                            |
| Método               | : | Directrizes do Teste OECD 412  |

### Toxicidade por aspiração

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

#### Componentes:

##### **ammonium nitrate:**

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® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

### 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

##### Componentes:

##### **ammonium nitrate:**

|                                                        |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade em peixes                                   | : CL50 (Peixe): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h                                                   |
| Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos | : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 490 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h                                          |
| Toxicidade para às algas/plantas aquáticas             | : CE50r (diatomáceas): 1.700 mg/l<br>Duração da exposição: 10 h                                            |
| Toxicidade para os micro-organismos                    | : CE50 (lamas activadas): 1.000 mg/l<br>Duração da exposição: 3 h<br>Método: Directrizes do Teste OECD 209 |

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

##### Componentes:

##### **ammonium nitrate:**

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

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

##### Componentes:

##### **ammonium nitrate:**

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Bioacumulação                           | : Observações: A bio-acumulação é improvável. |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | : log Pow: -3,1                               |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

### 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.

### 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 1477 |
| RID  | : UN 1477 |
| IMDG | : UN 1477 |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

**IATA** : UN 1477

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADR** : NITRATOS INORGÂNICOS, N.S.A.

**RID** : NITRATOS INORGÂNICOS, N.S.A.

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

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

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

|             | Classe | Riscos subsidiários |
|-------------|--------|---------------------|
| <b>ADR</b>  | : 5.1  |                     |
| <b>RID</b>  | : 5.1  |                     |
| <b>IMDG</b> | : 5.1  |                     |
| <b>IATA</b> | : 5.1  |                     |

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADR**  
Grupo de embalagem : II  
Código de classificação : O2  
Número de identificação de perigo : 50  
Rótulos : 5.1  
Código de restrição de utilização do túnel : (E)

**RID**  
Grupo de embalagem : II  
Código de classificação : O2  
Número de identificação de perigo : 50  
Rótulos : 5.1

**IMDG**  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 5.1  
EmS Código : F-A, S-Q  
Observações : compostos de amónio

**IATA (Navio de carga)**  
Instruções de embalagem : 562  
(aeronave de carga)  
Instrução de embalagem : Y544  
(LQ)  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : Oxidizer

**IATA\_P (Passageiro)**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

|                                                     |   |          |
|-----------------------------------------------------|---|----------|
| Instruções de embalagem<br>(aeronave de passageiro) | : | 558      |
| Instrução de embalagem<br>(LQ)                      | : | Y544     |
| Grupo de embalagem                                  | : | II       |
| Rótulos                                             | : | 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 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

A aquisição, introdução, posse ou utilização deste produto pelos particulares é limitada pelo Regulamento (UE) 2019/1148. Todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

ammonium nitrate (ANEXO I)  
nitrato de potássio (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. P8

LÍQUIDOS E SÓLIDOS  
COMBURENTES

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não relevante

## 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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Hakaphos® Soft Elite 24-6-12

|        |                  |             |                                      |
|--------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: -            |
| 1.0    | 23.04.2025       | M0477       | Data da primeira emissão: 23.04.2025 |

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

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Ox. Sol. 2

H272

#### Procedimento de classificação:

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