

## Blaukorn® Pro 14-7-17

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Blaukorn® Pro 14-7-17

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

Utilização da substância ou mistura : Adubo

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

Companhia : COMPO EXPERT Spain S. L.  
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203  
ES-12600 La Vall d'Uixó

Telefone : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

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

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

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

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

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

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

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

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Adubo  
NPK - Fertilizante granulado à base de : nitrato de amónio,  
saís de amónio, fosfatos, sulfato de magnésio, sulfato de  
potássio, saís de cálcio, potássio, em alguns casos magnésio,  
oligoelementos.

#### Componentes perigosos

| Nome Químico                       | No. CAS<br>No. CE<br>Número de registo                   | Classificação                          | Concentração<br>(% w/w) |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| nitrato de amónio                  | 6484-52-2<br><br>229-347-8<br><br>01-2119490981-27-XXXX  | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 10 - < 45            |
| dissódico pentahidrato tetraborato | 12179-04-3<br><br>215-540-4<br><br>01-2119490790-32-XXXX | Repr. 1B; H360FD<br>Eye Irrit. 2; H319 | <= 0,2                  |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Retirar o paciente para um local arejado.  
Consultar o médico.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de  
recuperação ou obter uma opinião médica.  
Em caso de irritação dos pulmões fazer o primeiro tratamento  
com aerossol de dexametasona (spray).

## **Blaukorn® Pro 14-7-17**

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

- 
- |                                    |                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                         |

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

- |          |                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas | : A ingestão pode provocar os sintomas seguintes:<br>Metahemoglobinemia |
| Perigo   | : Controle posterior para pneumonia e edema pulmonar.                   |

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

- |            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Tratamento | : Tratar de acordo com os sintomas.<br>Não há nenhum antídoto específico disponível. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**

- |                               |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios adequados de extinção   | : Água                                                                                |
| Meios inadequados de extinção | : Espuma<br>Substância química seca<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>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.<br>Óxidos de azoto (NO <sub>x</sub> )<br>Amónia |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |                                                                                |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.                                                                          |
| Outras informações                                                             | : Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. |

## **Blaukorn® Pro 14-7-17**

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

---

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

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

Precauções individuais : Manter longe do alcance das crianças.

#### **6.2 Precauções a nível ambiental**

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

#### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.

#### **6.4 Remissão para outras secções**

Para a protecção individual ver a secção 8.

---

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Informação para um manuseamento seguro : Guardar longe da luz do sol direta.  
Manter afastado do calor.  
Proteger da contaminação.  
Proteger da humidade.

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

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

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

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

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

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

Humidade : Guardar em lugar seco.

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

### 7.3 Utilizações finais específicas

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

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

| Componentes                              | No. CAS                                                                                                                                                                                                   | tipo de valor<br>(Forma de<br>exposição) | Parâmetros de controlo            | Bases                                                                                                |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dissódico<br>pentahidrato<br>tetraborato | 12179-04-3                                                                                                                                                                                                |                                          | 3 mg/m <sup>3</sup>               | DE TRGS<br>900                                                                                       |
| Categoria de limite<br>máxima            | 8;(II)                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                   |                                                                                                      |
| Outras<br>informações                    | AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child |                                          |                                   |                                                                                                      |
|                                          |                                                                                                                                                                                                           | Limite de<br>exposição<br>ocupacional    | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>(Borato) | DE TRGS<br>900                                                                                       |
| Categoria de limite<br>máxima            | 2;(I)                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                   |                                                                                                      |
| Outras<br>informações                    | AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child |                                          |                                   |                                                                                                      |
|                                          |                                                                                                                                                                                                           |                                          | 1 mg/m <sup>3</sup>               | American<br>Conference of<br>Governmental<br>Industrial<br>Hygienists -<br>threshold limit<br>values |
|                                          |                                                                                                                                                                                                           | TWA                                      | 1 mg/m <sup>3</sup>               | UK. EH40<br>WEL -<br>Workplace<br>Exposure<br>Limit                                                  |

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

| Nome da substância | Utilização final | Vias de<br>exposição | Possíveis danos para<br>a saúde | Valor                |
|--------------------|------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| nitrato de amónio  | Trabalhadores    | Inalação             | Longo prazo - efeitos           | 36 mg/m <sup>3</sup> |

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

|                                    |               |                               |                                                    |                    |
|------------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
|                                    |               |                               | sistémicos                                         |                    |
|                                    | 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  |
| dissódico pentahidrato tetraborato | Trabalhadores | Inalação                      | Exposição de longo prazo                           | 6,7 mg/m3          |
|                                    | Consumidores  | Inalação                      | Exposição de longo prazo                           | 3,4 mg/m3          |
|                                    | Trabalhadores | Contacto com a pele           | Exposição de longo prazo                           | 316,4 mg/kg bw/dia |
|                                    | Consumidores  | Contacto com a pele           | Exposição de longo prazo                           | 159,5 mg/kg bw/dia |
|                                    | Consumidores  | Ingestão                      | Exposição de longo prazo, Exposição de curto prazo | 0,79 mg/kg bw/dia  |

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

| Nome da substância                 | Compartimento Ambiental            | Valor     |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| nitrato de amónio                  | Estação de Patamento de esgoto     | 18 mg/l   |
| dissódico pentahidrato tetraborato | Água doce                          | 2,9 mg/l  |
|                                    | Água do mar                        | 2,9 mg/l  |
|                                    | Solos                              | 5,7 mg/kg |
|                                    | Utilização/libertação intermitente | 13,7 mg/l |
|                                    | Estação de Patamento de esgoto     | 10 mg/l   |

**8.2 Controlo da exposição**

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

---

**Proteção individual**

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

Protecção das mãos

Material : Luvas

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

Protecção respiratória : Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerosol ou poeira.

Aparelho respiratório com filtro para partículas (EN 143)

Filtro P1

**Controlo da exposição ambiental**

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

---

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

Estado físico : sólido

Cor : diversos

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : cerca de. 5, Concentração: 100 g/l (20 °C)

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Blaukorn® Pro 14-7-17



Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

---

|                                        |                                                                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ponto de inflamação                    | : Não relevante                                                                                                     |
| Taxa de evaporação                     | : Não aplicável                                                                                                     |
| Inflamabilidade (sólido, gás)          | : O produto não é inflamável.                                                                                       |
| Limite superior de explosão            | : Não explosivo                                                                                                     |
| Limite inferior de explosão            | : Não explosivo                                                                                                     |
| Pressão de vapor                       | : Não aplicável                                                                                                     |
| Densidade relativa do vapor            | : Não aplicável                                                                                                     |
| Densidade relativa                     | : Não aplicável                                                                                                     |
| Densidade da massa                     | : cerca de. 1.150 kg/m <sup>3</sup>                                                                                 |
| Solubilidade(s)                        |                                                                                                                     |
| Hidrossolubilidade                     | : solúvel                                                                                                           |
| Coeficiente de partição n-octanol/água | : Não aplicável                                                                                                     |
| Temperatura de decomposição            | : > 130 °C<br>Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.                                                 |
| Viscosidade                            |                                                                                                                     |
| Viscosidade, dinâmico                  | : Não aplicável                                                                                                     |
| Viscosidade, cinemático                | : Não aplicável                                                                                                     |
| Propriedades explosivas                | : Não explosivo                                                                                                     |
| Propriedades comburentes               | : Não é considerado uma substância oxidante                                                                         |
| <b>Características da partícula</b>    |                                                                                                                     |
| Distribuição de Tamanho de Partícula   | : D50 = 3,4 mm<br>D50 Gama de tolerâncias = 3,0 mm - 3,8 mm<br>Técnica de medição: Método de medição optoeletrônica |

### 9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade



## Blaukorn® Pro 14-7-17

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

### 10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.  
Decompõe-se ao calor.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

### 10.4 Condições a evitar

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

### 10.5 Materiais incompatíveis

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

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Informação não disponível.  
Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

##### Componentes:

##### **nitrate de amónio:**

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

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

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

**Blaukorn® Pro 14-7-17**



Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

---

**dissódico pentahidrato tetraborato:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.200 - 3.400 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 2,0 mg/l  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea**

**Produto:**

Resultado: Não irritante.

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

**Componentes:**

**nitrate de amónio:**

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 404

Resultado: Não irritante.

**dissódico pentahidrato tetraborato:**

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Produto:**

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Não irritante.

**Componentes:**

**nitrate de amónio:**

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Irritante

**dissódico pentahidrato tetraborato:**

Espécie: Coelho

Avaliação: Irritante

Resultado: Irritação moderada dos olhos

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

---

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

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

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amónio:**

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

##### **dissódico pentahidrato tetraborato:**

Tipo de Teste: Buehler Test

Espécie: Porquinho da Índia

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amónio:**

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

##### **dissódico pentahidrato tetraborato:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes in vitro mostraram efeitos mutagénicos

### **Carcinogenicidade**

#### **Produto:**

Observações: Não contêm ingredientes classificados como carcinogénicos

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amónio:**

Espécie: Ratazana

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

##### **dissódico pentahidrato tetraborato:**

Carcinogenicidade - Avaliação : A classificação de carcinogenicidade impossível com os dados actuais.

## Blaukorn® Pro 14-7-17

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução

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

#### Componentes:

##### **nitrate de amónio:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana

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

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana

Observações: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.

##### **dióxido de pentahidrato tetraborato:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em testes com animais, o risco de diminuição da fertilidade apenas se revelou após a administração de doses muito elevadas desta substância.  
Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

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

#### Produto:

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

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

#### Produto:

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

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

##### **nitrate de amónio:**

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

## Blaukorn® Pro 14-7-17

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

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

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

### Perigo de aspiração

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

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

#### Experiência com a exposição do homem

##### Produto:

Informações gerais : Risco de formação de metahemoglobina

#### Outras informações

##### Produto:

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

##### **nitrato de amónio:**

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

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

CL50 : 490 mg/l

Toxicidade em algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.700 mg/l

## Blaukorn® Pro 14-7-17

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

Duração da exposição: 10 d

### **dissódico pentahidrato tetraborato:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Solha): 74 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e : CE50 (Daphnia magna): 242 mg/l  
outros invertebrados : Duração da exposição: 24 h  
aquáticos

Toxicidade em algas : EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### **Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

### **Componentes:**

#### **nitrato de amónio:**

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

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### **Produto:**

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

### **Componentes:**

#### **nitrato de amónio:**

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

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

## 12.4 Mobilidade no solo

### **Produto:**

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

Distribuição por : Observações: Dados não disponíveis  
compartimentos ambientais

## Blaukorn® Pro 14-7-17

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

---

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : Observações: Dados não disponíveis

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

### 12.7 Outros efeitos adversos

**Produto:**

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

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Observações : Não relevante

Versão: 2.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:  
07.04.2023

---

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : contém dissódico pentahidrato tetraborato

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

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

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H272 : Pode agravar incêndios; comburente.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H360FD : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

### Texto completo das outras siglas

Eye Irrit. : Irritação ocular  
Ox. Sol. : Sólidos comburentes  
Repr. : Toxicidade reprodutiva

(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



# Ficha de Dados de Segurança

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

## Blaukorn® Pro 14-7-17



Versão: 2.5

Data de última emissão: 23.12.2022

Data da primeira emissão: 25.09.2018

Data de revisão:

07.04.2023

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