

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 02-ago-2022

Número da Revisão 3.03

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

### 1.1. Identificador do produto

**Código(s) do Produto** 000088-5317098  
**Produto ID nº** 000088  
**AD number** 5893  
**Nome do Produto** NPK SOLUB 13:40:13

#### Artigo

101005900B201 --- 25KG ES --- Nitrofoska® solub 13-40-13  
101015900B201 --- 25KG ES --- Nitrofoska® solub 13-40-13  
1010158939201 --- BULK --- Nitrofoska® solub 13-40-13

**Identificador exclusivo de fórmula (UFI)** VX9H-005V-T005-7VA4

**Sinónimos** NITROFOSKA® solub NPK 13:40:13+TE

**Substância/mistura pura** Mistura

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

**Utilização recomendada** Fertilizantes, Industrial, Profissional.

**Utilizações desaconselhadas** Utilização pelos consumidores

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

#### Fornecedor

EuroChem Agro Iberia S.L.  
Tànger, 98 esc.B  
E-08018 Barcelona  
Espanha  
<https://www.eurochemiberia.com/>

**Declaração de Responsabilidade** Para mais informações, contacte

**Endereço eletrónico** ra.sds@eurochemgroup.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

**Telefone de emergência** CHEMTREC  
+351 308 801 773

<b>Telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008</b>	
<b>Europa</b>	<b>112</b>
<b>Portugal</b>	Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre) Almirante Barroso, 36 Lisboa : 800 250 250

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Categoria 1 - (H318)

**2.2. Elementos do rótulo****Palavra-sinal**

Perigo

**Advertências de perigo**

H318 - Provoca lesões oculares graves

**Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)**

P280 - Usar proteção ocular/proteção facial

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

**2.3. Outros perigos**

Pode ser nocivo por ingestão. Pode ser nocivo em contacto com a pele.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias**

Não aplicável

**3.2 Misturas**

Nome químico	% Peso	Número de registo REACH	EC No (EU Index No)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)
Sulfato de potássio 7778-80-5	3-65	01-2119489441-34	231-915-5	Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
Nitrato de amónio 6484-52-2	1-40	01-2119490981-27-xxxx	229-347-8	Eye Irrit. 2 (H319), Oxid. Solid 3 (H272)	-	-	-
Ácido bórico 10043-35-3	0.1-5.5	01-2119486683-25-xxxx	233-139-2	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16****Estimativa da toxicidade aguda**

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar

uma mistura com base em seus componentes

Nome químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm
Sulfato de potássio 7778-80-5	6600	2000	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Nitrato de amónio 6484-52-2	2217	5000	88.8	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Ácido bórico 10043-35-3	2660	2000	2.12	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis

Este produto contém um ou mais candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

Nome químico	N.º CAS	Candidatos a SVHC
Ácido bórico	10043-35-3	X

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação geral</b>	São necessários cuidados médicos imediatos. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
<b>Inalação</b>	Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
<b>Contacto com os olhos</b>	Consulte imediatamente um médico. Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Contacte um médico.
<b>Autoproteção do socorrista</b>	Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).

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

<b>Sintomas</b>	Sensação de ardor.
-----------------	--------------------

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

<b>Nota aos médicos</b>	O contacto de poeira com os olhos pode originar irritação mecânica. Lesões oculares graves/irritação ocular. Tratar os sintomas.
-------------------------	--

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios Adequados de Extinção</b>	Inundar a área do incêndio com grandes quantidades de água, enquanto se anula os vapores com névoa de água. Em caso de abastecimento de água insuficiente: anular apenas os vapores.
<b>Incêndio Grande</b>	ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.

**Meios inadequados de extinção** Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos específicos resultantes do produto químico** Não existe informação disponível.

**Produtos de combustão perigosos** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono. Amónia. Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>). Ácido bórico.

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

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros** Os resíduos do incêndio e a água de combate ao incêndio têm de ser eliminados de acordo com os regulamentos locais. Não adicionar água ao conteúdo do recipiente enquanto este se encontrar no recipiente devido ao risco de reação violenta e possibilidade de formação de chama súbita. As substâncias reagem com a água (algumas violentamente) libertando gases e escorrências inflamáveis, tóxicas ou corrosivas.

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

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

**Precauções individuais** Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar o equipamento de proteção individual exigido.

**Outras informações** Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

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

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de Perigos Secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

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

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

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

**Condições de Armazenagem** Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Armazenar em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças.

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

**Utilizações específicas** Fertilizante.

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

**Outras informações** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bélgica	Bulgária	Croácia
Sulfato de potássio 7778-80-5	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Ácido bórico 10043-35-3	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia	Finlândia
Nitrato de amónio 6484-52-2	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Nome químico	França	Alemanha	Alemanha MAK	Grécia	Hungria
Ácido bórico 10043-35-3	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Peak: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Nome químico	Irlanda	Itália	Itália REL	Letónia	Lituânia
Sulfato de potássio 7778-80-5	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Ácido bórico 10043-35-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslovénia	Espanha
Ácido bórico 10043-35-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Suécia		Suíça		Reino Unido
Ácido bórico 10043-35-3	-		TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>		-

**Limites Biológicos de Exposição Profissional** Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região.

#### Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

Nome químico	Oral	Cutânea	Inalação
Sulfato de potássio 7778-80-5	-	21.3 mg/kg bw/day [4] [6]	37.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Nitrato de amónio 6484-52-2	-	5.12 mg/kg bw/day [4] [6]	36 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Ácido bórico 10043-35-3	-	392 mg/kg bw/day [4] [6]	8.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

[4] Efeitos sistémicos na saúde.

[6] A longo prazo.

#### Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

Nome químico	Oral	Cutânea	Inalação
Sulfato de potássio 7778-80-5	12.8 mg/kg bw/day [4] [6]	-	11.1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Nitrato de amónio 6484-52-2	2.56 mg/kg bw/day [4] [6]	-	8.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Ácido bórico 10043-35-3	0.98 mg/kg bw/day [4] [6] 0.98 mg/kg bw/day [4] [7]	-	4.15 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

[4] Efeitos sistémicos na saúde.

[6] A longo prazo.

[7] A curto prazo.

#### Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Nome químico	Água doce	Freshwater (intermittent release)	Água do mar	Marine water (intermittent release)	Ar
Sulfato de potássio 7778-80-5	0.68 mg/L	6.8 mg/L	0.068 mg/L	-	-
Ácido bórico 10043-35-3	2.9 mg/L	13.7 mg/L	2.9 mg/L	-	-

Nome químico	Sedimento de água doce	Sedimento marinho	Sewage treatment	Solo	Cadeia alimentar
Sulfato de potássio 7778-80-5	-	-	10 mg/L	-	-
Nitrato de amónio 6484-52-2	-	-	18 mg/L	-	-
Ácido bórico 10043-35-3	-	-	10 mg/L	5.7 mg/kg soil dw	-

## 8.2. Controlo da exposição

### Controlos técnicos

Aplicar medidas de carácter técnico para cumprir os limites de exposição profissional. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho.

### Equipamento de proteção individual

#### Proteção ocular/facial

Utilizar proteção ocular segundo a norma EN 166. Óculos de segurança herméticos.

#### Proteção das mãos

Luvas de borracha. Borracha de nitrilo. Borracha butílica. Luvas impermeáveis. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN 374.

#### Proteção da pele e do corpo

Usar vestuário de protecção adequado.

#### Proteção respiratória

Filtro de partículas em conformidade com a norma EN 143. (FFP1).  
Filtro de partículas em conformidade com a norma EN 143.

#### Outro equipamento de proteção

Não existe informação disponível.

#### Considerações gerais em matéria de higiene

Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**Controlo da exposição ambiental** Evitar a criação de poeiras. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspeto</b>	cristalino Pó
<b>Cor</b>	branco
<b>Odor</b>	Inodoro.
<b>Limiar olfativo</b>	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido.
<b>Inflamabilidade</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>		Nenhum conhecido
<b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Ponto de inflamação</b>	Sem dados disponíveis	Não aplicável
<b>Temperatura de autoignição</b>	Not flammable °C	
<b>Temperatura de decomposição</b>		Nenhum conhecido
<b>pH</b>	4.64	10 g/l @ 20 °C aprox
<b>pH (como solução aquosa)</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade cinemática</b>	Sem dados disponíveis	Não aplicável
<b>Viscosidade dinâmica</b>	Sem dados disponíveis	Não aplicável
<b>Solubilidade em água</b>	Sem dados disponíveis	aprox
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel em água	
<b>Coefficiente de partição</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Pressão de vapor</b>	Sem dados disponíveis	Não aplicável
<b>Densidade relativa</b>	Sem dados disponíveis	Não aplicável
<b>Densidade aparente</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Densidade do Líquido</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Características das partículas</b>		aprox
<b>Dimensão das Partículas</b>	Não existe informação disponível	
<b>Distribuição Granulométrica</b>	Não existe informação disponível	
<b>Granulometria:</b>	cristalino Pó	

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Não aplicável

Propriedades explosivas Não é um explosivo

**Propriedades comburentes** Não oxidante

#### 9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Nenhuma em condições de processamento normal.

**Observações** Nenhum.

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável em condições normais.

**Dados de explosividade**

**Sensibilidade ao impacto mecânico** Nenhum.

**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Nenhum.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal.

**Polimerização perigosa** Nenhuma em condições de processamento normal.

**10.4. Condições a evitar**

**Condições a evitar** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

**10.5. Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

**Produtos de decomposição perigosos** Óxidos de azoto (NOx). Dióxido de carbono (CO2). Monóxido de carbono. Óxidos de fósforo.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008**

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

**Informações sobre o Produto**

**Inalação** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Contacto com os olhos** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca lesões oculares graves. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.

**Contacto com a pele** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação.

**Ingestão** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação das membranas mucosas. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

**Sintomas** Vermelhidão. Ardor. Pode provocar cegueira.

**Toxicidade aguda**

**Medidas numéricas de toxicidade**

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

**ATEmix (oral)** 4,118.30 mg/kg

**ATEmix (cutânea)** 4,040.00 mg/kg

**Informação sobre os Componentes**



Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Sulfato de potássio	= 6600 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rat)	> 1.2 mg/L (Rat) 4 h
Nitrato de amónio	= 2950 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Ácido bórico	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.12 mg/L ( Rat ) 4 h

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Pode provocar irritação cutânea.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca queimaduras. Provoca lesões oculares graves.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Não existe informação disponível.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não existe informação disponível.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não existe informação disponível.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Não existe informação disponível.

A tabela abaixo indica os ingredientes em quantidades superiores ao valor-limite considerados relevantes que constam da lista como tóxicos para a reprodução.

Nome químico	União Europeia
Ácido bórico	Repr. 1B

<b>STOT - exposição única</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - exposição repetida</b>	Não existe informação disponível.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não existe informação disponível.

**11.2. Informações sobre outros perigos****11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas**

<b>Propriedades desreguladoras endócrinas</b>	Não existe informação disponível.
---	-----------------------------------

**11.2.2. Outras informações**

<b>Outros efeitos adversos</b>	Não existe informação disponível.
--------------------------------	-----------------------------------

**SECÇÃO 12: Informação Ecológica****12.1. Toxicidade**

<b>Ecotoxicidade</b>	O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.
----------------------	---

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contém 89.9% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Sulfato de potássio	EC50: =2900mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =653mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =3550mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 510 - 880mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =890mg/L (48h, Daphnia magna)
Nitrato de amónio	-	LC50: 447 mg/L (48h, Cyprinus carpio)	-	-
Ácido bórico	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação**

#### **Informação sobre os Componentes**

Nome químico	Coefficiente de partição
Nitrato de amónio	-3.1
Ácido bórico	-1.09

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação PBT e mPmB** O produto contém uma ou mais substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Sulfato de potássio	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica
Nitrato de amónio	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica São necessárias mais informações relevantes para a avaliação PBT
Ácido bórico	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica

### 12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

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

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos de excedentes/produtos** Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental. Elimine de acordo com os

não utilizados	regulamentos locais.
Embalagem contaminada	Eliminar as latas e as embalagens usadas de acordo com os regulamentos locais.
Waste codes / waste designations according to EWC	O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Outras informações	Fertilizante. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Catálogo Europeu de Resíduos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### IATA

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	Nenhum

### IMDG

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	Nenhum
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI	Não existe informação disponível

### RID

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	Nenhum

### ADR

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	Nenhum

### ADN

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2	
14.3	
14.4	
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6	

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos nacionais

<b>Alemanha</b>	
Classe de perigo para a água (WGK)	ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

#### Países Baixos

Nome químico	Países Baixos - Lista de agentes cancerígenos	Países Baixos - Lista de Mutagênicos	Países Baixos - Lista de Toxinas reprodutivas
Ácido bórico	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B

#### União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

#### Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nome químico	Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH	Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH
Nitrato de amónio - 6484-52-2	58.	-
Ácido bórico - 10043-35-3	30. 75.	-

#### Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

#### Regulamento relativo aos adubos

Este produto está em conformidade com

#### Disposições relativas aos precursores 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 contato nacional competente.

#### Designadas substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

Nome químico	Requisitos de nível inferior (toneladas)	Requisitos de nível superior (toneladas)
Nitrato de amónio - 6484-52-2	5000	10000

#### Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

#### Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)

Nome químico	Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)
Ácido bórico - 10043-35-3	Tipo de produtos 8: Produtos de proteção da madeira Product type 8 (details in Commission Implementing Decision 2017/2334/EU) 8 - Wood preservatives

**Inventários Internacionais**

<b>TSCA</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>DSL/NDSL</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>ENCS</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>IECS</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>KECL</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>PICCS</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>AIIC</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>NZIoC</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

**Legenda:**

<b>TSCA</b>	- Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
<b>DSL/NDSL</b>	- Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá
<b>EINECS/ELINCS</b>	- Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
<b>ENCS</b>	- Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
<b>IECSC</b>	- Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes
<b>KECL</b>	- Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul
<b>PICCS</b>	- Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
<b>AIIC</b>	- Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
<b>NZIoC</b>	- Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

**15.2. Avaliação da segurança química**

**Relatório de Segurança Química** Não existe informação disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações****Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H272 - Pode agravar incêndios; comburente  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H360FD - Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro

**Legenda**

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:

**Legenda SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea
+	Sensibilizantes		

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Com base em dados de ensaios
Lesões oculares graves/irritação ocular	Com base em dados de ensaios
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Com base em dados de ensaios
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

#### Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView  
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
 Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
 Base de dados de substâncias perigosas  
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
 Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)  
 Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
 Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
 Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento  
 Organização Mundial de Saúde

Data da revisão

02-ago-2022

#### Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**