

# 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 de Emissão 11-dez-2020

Data da revisão 11-dez-2020

Número da Revisão 1.02

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto	NITROFOSKA® Perfect
Código(s) do Produto	5554_PT_01
Sinónimos	NITROPHOSKA® perfect NPK[SOP] 15:5:20(+2MgO+20SO3)+TE
UFI:	RTCG-E069-Y00E-Y4S8
Substância/mistura pura	Mistura

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

Utilização recomendada Fertilizantes. Industrial. Profissional.

Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido

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

<u>Fabricante</u>	<u>Fornecedor</u>	<u>Distribuidor</u>
EuroChem Antwerpen NV, Haven 725, B-2040 Antwerpen	EuroChem Agro GmbH Reichskanzler-Müller-Straße 23 68165 Mannheim Deutschland Tel.: +49 621 87209-0 www.eurochemagro.com	EuroChem Agro Iberia S.L. Tànger, 98 esc.B E-08018 Barcelona www.eurochemagro.es

### Para mais informações, contacte

Endereço eletrónico [ra.sds@eurochemgroup.com](mailto:ra.sds@eurochemgroup.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência Carechem 24 +44 1235 239670

<b>Europa</b>	<b>112</b>
<b>Portugal</b>	Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre) Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa Tel: 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Esta mistura está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Categoria 2 - (H319)
--	----------------------

## 2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]



### Palavra-sinal

Atenção

### Advertências de perigo

H319 - Provoca irritação ocular grave

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

### Recomendações de Prudência

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

P280 - Usar luvas de proteção e proteção ocular/facial

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte 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

### Informações adicionais

Nenhum.

## 2.3. Outros perigos

O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB. Este produto contém um ou mais candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º).

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável

### 3.2 Misturas

Nome químico	EC No	CAS No	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Número de registo REACH
Ammonium nitrate	229-347-8	6484-52-2	25-<45	Eye Irrit. 2 (H319), Oxid. Solid 3 (H272)	01-2119490981-27
Ácido bórico	233-139-2	10043-35-3	0-<0.2	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25

Nome químico	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)
Ácido bórico 10043-35-3	Repr. 1B :: C>=5.5%		

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

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	CAS No	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>	Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
<b>Inalação</b>	Retirar para uma zona ao ar livre.
<b>Contacto com os olhos</b>	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. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
<b>Ingestão</b>	Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Consulte 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>	Tratar os sintomas.
-------------------------	---------------------

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios Adequados de Extinção</b>	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. Água. em caso de decomposição.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	CO2, pó químico seco, areia seca, espuma resistente ao álcool.

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

<b>Perigos específicos resultantes do produto químico</b>	Pode emitir fumos tóxicos em condições de incêndio.
---	---

<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Óxidos de carbono. Amónia. Óxidos de azoto (NOx).
--	---

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

<b>Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio</b>	O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.
---	--

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

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

<b>Precauções individuais</b>	Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar o equipamento de proteção individual exigido.
<b>Outras informações</b>	Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

<b>Precauções a nível ambiental</b>	Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.
-------------------------------------	---

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

<b>Métodos de confinamento</b>	Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.
<b>Métodos de limpeza</b>	Evitar a geração de poeira. Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.
<b>Prevenção de Perigos Secundários</b>	Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

### 6.4. Remissão para outras secções

<b>Remissão para outras secções</b>	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

<b>Recomendações sobre manuseamento seguro:</b>	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.
<b>Considerações gerais em matéria de higiene:</b>	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

<b>Condições de Armazenagem:</b>	Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.
----------------------------------	--

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

**Utilizações específicas**  
Fertilizante. Manter fora do alcance das crianças. Manter pessoas e animais afastados das áreas tratadas. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Manter ao abrigo do contacto direto com água ou humidade excessiva.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Limites de Exposição**

Nome químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha	República Checa	Croácia	Eslovénia	
Ammonium nitrate 6484-52-2	-	-	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>			
Sulfato de cálcio 7778-18-9	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>				
Óxido de ferro 1309-37-1	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-		TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 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: 0.5 mg/m <sup>3</sup>				
Óxido de zinco 1314-13-2	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	
Nome químico	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca	Roménia	Hungria	Estónia	
Sulfato de cálcio 7778-18-9	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-		TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>		
Calcium fluoride 7789-75-5	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> b*	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	
Óxido de ferro 1309-37-1	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	
Ácido bórico 10043-35-3	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-				
Óxido de zinco 1314-13-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Nome químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda	Lituânia	Bulgária	Eslováquia	Letónia
Potassium sulphate 7778-80-5	-	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Sulfato de cálcio 7778-18-9	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	-	-				TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>

Calcium hydrogenorthophosphate 7757-93-9	-	-	-	-	-				TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de ferro 1309-37-1	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	
Ácido bórico 10043-35-3	-	TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.8 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: 5.0 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de zinco 1314-13-2	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>

#### Nível Derivado de Exposição sem trabalhador Efeitos (DNEL)

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)  
Ammonium nitrate (6484-52-2)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Cutânea	5.12 mg/kg de peso corporal/dia	50
A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Inalação	36 mg/m <sup>3</sup>	12.5

Ácido bórico (10043-35-3)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Oral	8.3 mg/m <sup>3</sup>	12.5
A longo prazo Efeitos sistêmicos na saúde	Cutânea	392 mg/kg de peso corporal/dia	30

#### Nível Derivado de Exposição sem Consumidor Efeitos (DNEL)

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)  
Ammonium nitrate (6484-52-2)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
A longo prazo Efeitos sistêmicos na	Oral	2.56 mg/kg de peso	100

saúde		corporal/dia	
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	2.56 mg/kg de peso corporal/dia	100
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	8.9 mg/m <sup>3</sup>	25

## Ácido bórico (10043-35-3)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	4.15 mg/m <sup>3</sup>	25
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	196 mg/kg de peso corporal/dia	60
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	0.98 mg/kg de peso corporal/dia	60

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)****Ammonium nitrate (6484-52-2)**

Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.45 mg/l
Água do mar	0.045 mg/l
Sedimento de água doce	4.5 mg/l
Impacto no Tratamento de Águas Residuais	18 mg/l

## Ácido bórico (10043-35-3)

Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	2.9 mg/l
Água do mar	2.9 mg/l
Impacto no Tratamento de Águas Residuais	10 mg/l
Solo	5.7 mg/kg peso seco

**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**

Se for provável a ocorrência de salpicos, usar óculos de segurança com proteção lateral. Se houver risco de contacto: Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). Utilizar proteção ocular segundo a norma EN 166.

**Proteção das mãos**

Usar luvas adequadas. Luvas de borracha. Borracha de nitrilo. EN 374.

**Proteção da pele e do corpo**

Usar vestuário de protecção adequado. EN 374.

**Proteção respiratória**

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

**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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

Estado físico	Sólido
Aspeto	grânulos
Cor	verde
Odor	Nenhum. Ligeiramente.
Limiar olfativo	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
pH	5.1	100 g/l @ 20 °C
Ponto de fusão / ponto de congelação	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis	Não aplicável
Ponto de inflamação	Sem dados disponíveis	Não aplicável
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	Não existe informação disponível
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		Não aplicável
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Não aplicável
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	Não aplicável
Densidade relativa	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Solubilidade em água	Sem dados disponíveis	
Solubilidade(s)	Solúvel em água	
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	Não aplicável
Temperatura de decomposição	>130°C	UN S.1 - Negativo
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Não aplicável
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	Não aplicável
Propriedades explosivas	Não é um explosivo	Não aplicável
Propriedades comburentes	Não oxidante	com base nos componentes Não aplicável

### 9.2. Outras informações

Densidade aparente	1140 kg/m <sup>3</sup>
Granulometria	2 - 5 mm (90%)
Dimensão das Partículas	2-5 - 3.6 mm
Ângulo de repouso (°)	31-37
Corrosivo para os metais	Corrosivo sob condições húmidas Sem dados disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

### 10.2. Estabilidade química

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



Nenhuma em condições de processamento normal.

#### **10.4. Condições a evitar**

Ver Secção 7 para obter mais informações.

#### **10.5. Materiais incompatíveis**

Material orgânico. Material combustível. Agente comburente. Ácidos. Bases.

#### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Óxidos de azoto (NOx). Dióxido de carbono (CO2). Amónia.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Informações sobre vias de exposição prováveis**

##### **Informações sobre o Produto**

<b>Inalação</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Contacto com os olhos</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. com base nos componentes. Pode provocar vermelhidão, comichão e dor.
<b>Contacto com a pele</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.
<b>Ingestão</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Pode ser nocivo por ingestão.

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

**Sintomas** Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.

#### **Medidas numéricas de toxicidade**

##### **Toxicidade aguda**

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

<b>ATEmix (oral)</b>	4,240.60 mg/kg
<b>ATEmix (cutânea)</b>	80,001.00 mg/kg

**Toxicidade aguda desconhecida** 0 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

0 % da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

0 % da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

0 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases).

0 % da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor).

0 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas).

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

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Ammonium nitrate	= 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 )	> 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h
--------------	----------------------	-------------------------	-------------------------

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos 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 irritação ocular grave.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>STOT - exposição repetida</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não existe informação disponível.

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

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida:** Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Ammonium nitrate	-	LC50: 447 mg/L (48h, Cyprinus carpio)	-	-
Ácido bórico	-	LC50: =1020mg/L (72h, Carassius auratus)	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não existem dados sobre este produto.

**Informação sobre os Componentes**

Nome químico	Coeficiente de partição	Observações
Ammonium nitrate	-3.1	
Ácido bórico	-0.757	

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB****Avaliação PBT e mPmB**

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Ammonium nitrate	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. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

<b>Resíduos de excedentes/produtos não utilizados</b>	Elimine de acordo com os regulamentos locais. Aplicação controlada ao solo agrícola. Fertilizante.
<b>Embalagem contaminada</b>	Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação.
<b>Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV</b>	O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Nota:** Este material não está sujeito a regulamentação como material perigoso para transporte

**ADR**

<b>14.1 Número ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Nenhum

**RID**

<b>14.1 Número ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** Nenhum

#### ADN

**14.1 N.º ONU/ID** 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** Nenhum

#### IMDG

**14.1 Número ONU** 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 Poluente marinho** Não aplicável  
**14.6 Precauções especiais para o utilizador** Nenhum  
**IMSBC Code** C  
**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não existe informação disponível

#### IATA

**14.1 Número ONU** 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** Nenhum

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### União Europeia

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015

#### **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
Ammonium nitrate - 6484-52-2	58. 65.	
Ammonium dihydrogenorthophosphate - 7722-76-1	65.	
Diammonium hydrogenorthophosphate - 7783-28-0	65.	
Ácido bórico - 10043-35-3	30.	

**Poluentes Orgânicos Persistentes:** Não aplicável

**Regulamento relativo aos adubos:** Regulamento (CE) n.º 2003/2003 relativo aos adubos

**Disposições relativas aos precursores explosivos:** Esse produto não está sujeito à regulação (UE) 98/2013, mas todas as transações suspeitas, desaparecimentos e roubos devem ser notificados para as autoridades competentes.

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS):** Não aplicável

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

**Regulamentos nacionais** Não aplicável

#### Alemanha

**Classe de perigo para a água (WGK):** ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

**Ordinance on Hazardous Substances (GefStoffV) Annex I, No. 5 "Ammonium nitrate" and TRGS 511: "Ammonium nitrate":** C III IV

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Relatório de Segurança Química** Não foram realizadas avaliações da segurança química para as substâncias nesta mistura

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Nota de Revisão** O símbolo (\*) na margem desta FDS indica que esta linha foi revista.

### 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

H319 - Provoca irritação ocular grave

H360FD - Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro

#### Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

#### 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

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	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
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)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView  
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency, EUA)  
 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)  
 Classificação GHS do Japão  
 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)  
 National Library of Medicine's PubMed database (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  
 RTECS (Registo de Efeitos Tóxicos das Substâncias Químicas)  
 Organização Mundial de Saúde

Data da revisão 11-dez-2020

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

#### 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**