

# Ficha de Dados de Segurança

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

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0



Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : EasyStart® Microfast BS 13-40-0

#### 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)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 : H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

Advertências de perigo : H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Destruição:** P501 : Eliminar o conteúdo/ recipiente em

# Ficha de Dados de Segurança

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

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0



Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : NP- fertilizante granulado contém:  
N,N (2-Methylpropylden) até ureia  
metilurea  
sulfato de manganês  
sulfato de ferro  
óxido do zinco  
Bacillus subtilis

### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
nitrato de amónio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	<= 10
Sulfato de manganês (II)	7785-87-7 232-089-9 01-2119456624-35-XXXX	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318	<= 2,3

Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

óxido do zinco	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 2,5
----------------	---	--	-------

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## **SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Recomendação geral : Lavar as mãos com água por precaução.
- Em caso de inalação : Levar para a ar livre, em caso de inalação acidental de fumos de sobre-aquecimento ou combustão.  
Consultar o médico.  
Em caso de irritação dos pulmões fazer o primeiro tratamento com aerossol de dexametasona (spray).
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com muita 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.  
Chamar um médico imediatamente.

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

- Sintomas : A ingestão pode provocar os sintomas seguintes:  
Metahemoglobinemia  
Inalação de produtos de decomposição em alta concentração pode causar insuficiência respiratória (edema pulmonar).

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

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

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

### **5.1 Meios de extinção**

- Meios adequados de extinção : Água

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0

Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

Meios inadequados de extinção : Espuma  
Substância química seca  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Areia

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Decomposição possível acima dos 100° C. Produtos de decomposição térmica.  
Monóxido de nitrogênio, dióxido de nitrogênio, óxido de dinitrógeno, amoníaco.  
Isobutiraldeído

### 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.

## 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 descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
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

nenhum(a)

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

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

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0

Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

Proteger da humidade.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é inflamável. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado de matérias combustíveis. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

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 : No caso de armazenamento solto, não misturar com outros adubos. Armazenar separado de outros materiais. Guardar longe da luz do sol direta. Proteger do calor. Proteger da contaminação. Proteger da humidade.

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 13, Sólidos não combustíveis

Humidade : Guardar em lugar seco.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Sulfato de manganês (II)	7785-87-7	(fracção inalável)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Outras informações	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission), 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 exposição ocupacional (fracção inalável)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Manganés)	DE TRGS 900
Outras informações	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission), The threshold value is based on the			

# Ficha de Dados de Segurança

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

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0



Versão: 1.6  
 Data de última emissão: 23.12.2022  
 Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
 07.04.2023

	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		
			0,5 mg/m <sup>3</sup>
óxido do zinco	1314-13-2		2 mg/m <sup>3</sup>

Não contêm substâncias com valores limites de exposição profissional.

Sulfato de manganês (II)	7785-87-7, 7785-87-7	manganês: 20 µg/l (Sangue)	imediatamente após a exposição ou depois de horas de trabalho, Em caso de exposição a longo prazo : depois de mais de um turno
--------------------------	-------------------------	-------------------------------	--

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

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
nitrato de amónio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	36 mg/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele, Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,56 mg/kg bw/dia
óxido do zinco	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo	5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Ingestão	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,8 mg/kg
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Exposição de longo prazo, Efeitos	83 mg/kg

# Ficha de Dados de Segurança

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

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0



Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

			sistémicos	
--	--	--	------------	--

### 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
óxido do zinco	Água doce	0,0206 mg/l
	Água do mar	0,0061 mg/l
Observações:	Derivação do PNEC, Zinco	
	Sedimento de água doce	235,6 mg/l
	Derivação do PNEC, Zinco	
	Sedimento marinho	113 mg/l
	Derivação do PNEC, Zinco	
	Solos	106,8 mg/l
	Derivação do PNEC, Zinco	
	Comportamento nas indústrias de tratamento dos resíduos da água	0,052 mg/l
	Derivação do PNEC, Zinco	

## 8.2 Controlo da exposição

### Proteção individual

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

Protecção das mãos  
Material : Luvas

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

# Ficha de Dados de Segurança

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

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0



Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

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

### Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
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 : granular

Cor : diversos

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : cerca de. 6,2, Concentração: 100 g/l (20 °C)

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável

Ponto de inflamação : Não relevante

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : O produto não é inflamável.

Limite superior de explosão : Não aplicável

Limite inferior de explosão : Não aplicável

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Densidade da massa : cerca de. 860 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : solúvel



# Ficha de Dados de Segurança

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

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0



Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : Não aplicável

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Não aplicável

Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Propriedades explosivas : Não explosivo

Propriedades comburentes : Não aplicável

### Características da partícula

Distribuição de Tamanho de Partícula : D50 = 1,2 mm  
D50 Gama de tolerâncias = 0,9 mm - 1,5 mm  
Técnica de medição: Método de medição optoeletrônica

## 9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 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 : Substâncias oxidáveis  
Ácidos e bases fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0

Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

Isobutiraldeído

### 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: Dados não disponíveis  
Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
- Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Dados não disponíveis  
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

###### **Sulfato de manganês (II):**

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.150 mg/kg

###### **óxido do zinco:**

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,7 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor
- Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Dados não disponíveis

##### **Corrosão/irritação cutânea**

###### Produto:

Resultado: Não irritante.

# Ficha de Dados de Segurança

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

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0



Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

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

### **Componentes:**

#### **nitrato de amónio:**

Espécie: Coelho  
Método: Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado: Não irritante.

#### **óxido do zinco:**

Observações: Não irritante.

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

#### **Produto:**

Espécie: Coelho  
Método: Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado: Não irritante.  
Observações: O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

### **Componentes:**

#### **nitrato de amónio:**

Espécie: Coelho  
Método: Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado: Irritante

#### **óxido do zinco:**

Método: Directrizes do Teste OECD 405  
Observações: Não irritante.

### **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:**

#### **nitrato de amónio:**

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

#### **óxido do zinco:**

Método: Directrizes do Teste OECD 406  
Observações: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

### **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

**óxido do zinco:**

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

### **Carcinogenicidade**

**Produto:**

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

**Componentes:**

**nitrate de amónio:**

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

**óxido do zinco:**

Carcinogenicidade - Avaliação : De acordo com a experiência, não é esperado

### **Toxicidade reprodutiva**

**Produto:**

Efeitos na fertilidade :  
Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução  
O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

**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.

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0

Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

### **óxido do zinco:**

Toxicidade reprodutiva - : Nenhuma toxicidade para a reprodução  
Avaliação : Nenhuma indicação experimental de efeitos teratogénicos

### **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.

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

#### **Componentes:**

##### **óxido do zinco:**

Observações: Informação não disponível.

### **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.

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

#### **Componentes:**

##### **óxido do zinco:**

Observações: Nenhum efeito conhecido.

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amónio:**

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

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

Espécie: Ratazana  
NOAEL: >= 185 mg/kg  
Via de aplicação: inalação

# Ficha de Dados de Segurança

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

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0



Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

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

### Outras informações

#### Produto:

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directiva 84/449/EEg, C2

Toxicidade em algas : CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: DIN 38412

#### Componentes:

##### **nitrito de amónio:**

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

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

CL50 : 490 mg/l

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

# Ficha de Dados de Segurança

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

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0



Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

Duração da exposição: 10 d

### **Sulfato de manganês (II):**

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 30 mg/l

### **óxido do zinco:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 0,14 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 2,2 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,17 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### **Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Diminuição DOC  
cerca de. 85 %  
Método: OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B  
Observações: Eliminado rapidamente da água

### **Componentes:**

#### **nitrate de amónio:**

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

#### **óxido do zinco:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### **Produto:**

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

### **Componentes:**

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0

Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

### **nitrito de amónio:**

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

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

### **12.4 Mobilidade no solo**

#### **Produto:**

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Moderadamente móvel nos solos

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

#### **Produto:**

Avaliação : Observações: Não aplicável

#### **Componentes:**

##### **óxido do zinco:**

Avaliação : Substância PBT não classificada.

### **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Dados não disponíveis

### **12.7 Outros efeitos adversos**

#### **Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Não são de se esperar distúrbios da actividade de degradação de lodo activado no caso da introdução apropriada de concentrações reduzidas em estações de tratamento biológico adaptadas de águas residuais.

Existe grande probabilidade de que o produto não seja nocivo para os organismos aquáticos

---

## **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.



## EasyStart® Microfast BS 13-40-0

Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

### 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

---

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água

Outro regulamentação : 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 produto.

---

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto completo das Demonstrações -H

H272 : Pode agravar incêndios; comburente.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0

Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

Aquatic Acute	: Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Ox. Sol.	: Sólidos comburentes
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

(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 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 Económico; 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

# Ficha de Dados de Segurança

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

## EasyStart® Microfast BS 13-40-0



Versão: 1.6  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 18.11.2016

Data de revisão:  
07.04.2023

---

### 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