

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão 1.1      Data de revisão: 25.09.2024      Número SDS: M0078      Data de última emissão: 21.09.2024  
Data da primeira emissão: 21.09.2024

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : EasyStart® Microfast 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)

Perigo (crónico) de longo prazo 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 instalação aprovada de destruição de resíduos.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão 1.1      Data de revisão: 25.09.2024      Número SDS: M0078      Data de última emissão: 21.09.2024  
Data da primeira emissão: 21.09.2024

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Adubo inorgânico

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
sulfato de manganés	10034-96-5 232-089-9 01-2119456624-35-XXXX	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
óxido de zinco	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Afastar da área perigosa.  
Consultar um médico.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.

Protecção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão 1.1	Data de revisão: 25.09.2024	Número SDS: M0078	Data de última emissão: 21.09.2024 Data da primeira emissão: 21.09.2024
---------------	--------------------------------	----------------------	--

a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado  
Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de proteção individual.

Em caso de inalação : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e água.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.  
Consultar o médico.

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

Sintomas : A ingestão pode provocar os sintomas seguintes:  
Metahemoglobinemia

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

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água  
Substância química seca  
Névoa de água  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Espuma  
Areia

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.  
Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)  
Monóxido de carbono  
Óxidos de carbono

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2024
1.1	25.09.2024	M0078	Data da primeira emissão: 21.09.2024

Oxidos de fósforo  
Óxidos de enxofre

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

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
- Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. O produto não queima.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

- Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Evitar de respirar o pó. Para a proteção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados.

### 6.4 Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento pessoal de proteção. Manter afastado de matérias combustíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão 1.1      Data de revisão: 25.09.2024      Número SDS: M0078      Data de última emissão: 21.09.2024  
Data da primeira emissão: 21.09.2024

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. O produto apenas deve ser utilizado em áreas em que não existam lâmpadas descobertas ou qualquer outra fonte de ignição. O equipamento eléctrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Classe de explosão do pó : Dados não disponíveis

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

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Mantenha afastado da luz direta do sol. Proteger da humidade. Proteger da contaminação.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de matérias combustíveis.  
Manter afastado dos ácidos fortes.  
Manter afastado das bases fortes.  
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Proteger do gelo, do calor e da luz do sol.

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

Utilizações específicas : Não relevante

## 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 manganés	10034-96-5	VLE-MP (Fração inalável)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Manganés)	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão  
1.1

Data de revisão:  
25.09.2024

Número SDS:  
M0078

Data de última emissão: 21.09.2024  
Data da primeira emissão: 21.09.2024

		VLE-MP (Fração respirável)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (Manganés)	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		oito horas (fracção inalável)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
		oito horas (Fração respirável)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
		TWA (fracção inalável)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Manganés)	2017/164/EU
	Informações adicionais: Indicativo			
		TWA (Fração respirável)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Manganés)	2017/164/EU
	Informações adicionais: Indicativo			
óxido de zinco	1314-13-2	VLE-MP (Fração respirável)	2 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
		VLE_CD (Fração respirável)	10 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL

### 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
N,N''-(isobutylidene)diurea	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	37,5 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	66,12 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	18,75 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	16,31 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	9,37 mg/kg
	sulfato de amónio	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos
Trabalhadores		Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	11,167 mg/m <sup>3</sup>
Utilização pelo consumidor		Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,4 mg/kg
	Utilização pelo consumidor	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	12,8 mg/kg
	Utilização pelo consumidor	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,667 mg/kg
	ammonium nitrate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos
Trabalhadores		Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,12 mg/kg bw/dia
Consumidores		Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,56 mg/kg bw/dia

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão 1.1      Data de revisão: 25.09.2024      Número SDS: M0078      Data de última emissão: 21.09.2024  
Data da primeira emissão: 21.09.2024

	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

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
N,N''-(isobutylidene)diurea	Água doce	0,5 mg/l
	Água do mar	0,05 mg/l
	Sedimento de água doce	1,76 mg/l
	Sedimento marinho	0,176 mg/l
	Solos	10,7 mg/l
	Comportamento nas indústrias de tratamento dos resíduos da água	640 mg/l
sulfato de amónio	Água doce	0,312 mg/l
	Água do mar	0,0312 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,53 mg/l
	Solos	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
ammonium nitrate	Água doce	0,063 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto	18 mg/l

## 8.2 Controlo da exposição

### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança com proteção nas laterais de acordo com a EN 166.

### Proteção das mãos

Material : Luvas  
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374

Observações : Como o produto é uma mistura de várias substâncias, a durabilidade das substâncias das luvas não pode ser calculada com antecedência e deve ser testada antes da utilização.

Proteção do corpo e da pele : Roupa com mangas compridas

Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.  
O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 14387

Filtro tipo : Filtro tipo P

Medidas de proteção : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão 1.1      Data de revisão: 25.09.2024      Número SDS: M0078      Data de última emissão: 21.09.2024  
Data da primeira emissão: 21.09.2024

---

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	:	sólido
Cor	:	beige
Odor	:	muito fraco
Ponto/intervalo de fusão	:	não determinado
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	não determinado
Inflamabilidade	:	Não vai queimar
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Não aplicável
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	> 130 °C
pH	:	4,5 - 5,5 (20 °C) Concentração: 100 g/l
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	solúvel



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2024
1.1	25.09.2024	M0078	Data da primeira emissão: 21.09.2024

Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Não aplicável
Densidade da massa	:	780 - 980 kg/m <sup>3</sup>
Caraterísticas da partícula Distribuição do tamanho de partícula	:	D50 = 1,2 mm ± 0,3 mm Técnica de medição: Método de medição optoeletrônica

### 9.2 Outras informações

Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Auto-ignição	:	não auto-inflamável
Concentração de poeira explosivas mínima	:	Dados não disponíveis
Classe de explosão do pó	:	Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas	:	Nenhuma razoavelmente previsível. Aquecendo pode libertar gases perigosos.
--------------------	---	---

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Superfície(s) quente(s) Fontes de calor directas.
--------------------	---	--

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Bases fortes Materiais orgânicos Metais em pó
--------------------	---	---

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão 1.1	Data de revisão: 25.09.2024	Número SDS: M0078	Data de última emissão: 21.09.2024 Data da primeira emissão: 21.09.2024
---------------	--------------------------------	----------------------	--

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de azoto (NOx)  
Oxidos de fósforo  
Óxidos de enxofre  
Amónia

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

##### Toxicidade aguda

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

##### Componentes:

##### **sulfato de manganés:**

Toxicidade aguda por via oral : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

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

Toxicidade aguda por via oral : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

##### **óxido de zinco:**

Toxicidade aguda por via oral : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

##### **Corrosão/irritação cutânea**

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão 1.1      Data de revisão: 25.09.2024      Número SDS: M0078      Data de última emissão: 21.09.2024  
Data da primeira emissão: 21.09.2024

---

### Componentes:

#### **sulfato de manganés:**

Avaliação : Não provoca irritação da pele

#### **ammonium nitrate:**

Avaliação : Não provoca irritação da pele

#### **óxido de zinco:**

Avaliação : Não provoca irritação da pele

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

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

### Componentes:

#### **sulfato de manganés:**

Avaliação : Risco de lesões oculares graves.

#### **ammonium nitrate:**

Espécie : Coelho  
Duração da exposição : 24 h  
Avaliação : Irritante para os olhos.  
Método : Directrizes do Teste OECD 405

#### **óxido de zinco:**

Avaliação : Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

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

#### **Sensibilização respiratória**

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

### Componentes:

#### **sulfato de manganés:**

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.

Avaliação : Não causa sensibilização respiratória.

#### **ammonium nitrate:**

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.

Avaliação : Não causa sensibilização respiratória.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão 1.1	Data de revisão: 25.09.2024	Número SDS: M0078	Data de última emissão: 21.09.2024 Data da primeira emissão: 21.09.2024
---------------	--------------------------------	----------------------	--

---

### **óxido de zinco:**

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.

Avaliação : Não causa sensibilização respiratória.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

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

#### **Componentes:**

##### **sulfato de manganés:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

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

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

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

##### **óxido de zinco:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

### **Carcinogenicidade**

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

#### **Componentes:**

##### **sulfato de manganés:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

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

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

##### **óxido de zinco:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

### **Toxicidade reprodutiva**

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão 1.1      Data de revisão: 25.09.2024      Número SDS: M0078      Data de última emissão: 21.09.2024  
Data da primeira emissão: 21.09.2024

---

### Componentes:

#### **sulfato de manganés:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução  
Nenhuns efeitos nem na ou por lactação

#### **ammonium nitrate:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução  
Nenhuns efeitos nem na ou por lactação

#### **óxido de zinco:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução  
Nenhuns efeitos nem na ou por lactação

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

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

### Componentes:

#### **sulfato de manganés:**

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

#### **ammonium nitrate:**

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

#### **óxido de zinco:**

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

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

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

### Componentes:

#### **sulfato de manganés:**

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão 1.1      Data de revisão: 25.09.2024      Número SDS: M0078      Data de última emissão: 21.09.2024  
Data da primeira emissão: 21.09.2024

---

### **ammonium nitrate:**

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

### **óxido de zinco:**

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

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

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

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

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

Espécie : Ratazana  
NOAEL : >= 185 mg/kg  
Via de aplicação : inalação (pó / névoas / fumos)  
Duração da exposição : 2 w  
Método : Directrizes do Teste OECD 412

### **Toxicidade por aspiração**

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

#### **Componentes:**

##### **sulfato de manganés:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

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

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

##### **óxido de zinco:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão 1.1      Data de revisão: 25.09.2024      Número SDS: M0078      Data de última emissão: 21.09.2024  
Data da primeira emissão: 21.09.2024

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

##### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

##### Componentes:

##### **sulfato de manganés:**

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 4.496,89 µg/l  
Duração da exposição: 30 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 210

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 10 µg/l  
Duração da exposição: 20 d

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

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

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

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (diatomáceas): 1.700 mg/l  
Duração da exposição: 10 h

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209

##### **óxido de zinco:**

##### **Avaliação eco-toxicológica**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão 1.1	Data de revisão: 25.09.2024	Número SDS: M0078	Data de última emissão: 21.09.2024 Data da primeira emissão: 21.09.2024
---------------	--------------------------------	----------------------	--

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

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

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

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

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

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

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

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

#### Componentes:

##### **sulfato de manganés:**

Avaliação : A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)".

##### **óxido de zinco:**

Avaliação : A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)".

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2024
1.1	25.09.2024	M0078	Data da primeira emissão: 21.09.2024

endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Eliminar de acordo com os regulamentos locais.  
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
- Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

- ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
RID : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA\_P : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
RID : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA\_P : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
RID : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA\_P : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.4 Grupo de embalagem

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2024
1.1	25.09.2024	M0078	Data da primeira emissão: 21.09.2024

**ADR** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**RID** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IATA (Navio de carga)** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IATA\_P (Passageiro)** : 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

Base regulamentar : Código IMSBC  
MHB : não  
Grupo IMSBC : C

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

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 contacto nacional competente. ammonium nitrate (ANEXO I)

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2024
1.1	25.09.2024	M0078	Data da primeira emissão: 21.09.2024

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não relevante

## 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.
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	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo 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
2017/164/EU	:	Europa. Diretiva 2017/164/UE da Comissão que estabelece uma quarta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2017/164/EU / TWA	:	Valores limite - oito horas
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## EasyStart® Microfast 13-40-0

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2024
1.1	25.09.2024	M0078	Data da primeira emissão: 21.09.2024

Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Aquatic Chronic 3                      H412

#### Procedimento de classificação:

Método de cálculo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT