

# Ficha técnica

## FERREX® Jardim

A inovação para a proteção de plantas ecologicamente sensíveis no setor doméstico e de jardinagem, em todas as culturas de frutas, vegetais e ornamentais.

### Características do produto

- Isco altamente atrativo
- Fácil de dosear
- Rápida eficácia
- Sem formação de pó
- Alta segurança para o utilizador e o ambiente
- Sem perigo para abelhas, insetos, ouriços e animais domésticos

### Substância ativa

25 g/kg Fosfato de ferro III

### Características e efeitos

**FERREX® Jardim** é a inovação em produto de isco para lesmas com base na substância ativa natural fosfato de ferro III, incorporada na internacionalmente conhecida, aprovada e patenteada tecnologia de isco em forma de lentilhas para lesmas, para o controlo bem-sucedido de lesmas no setor doméstico e de jardim.

Após a ingestão de **FERREX® Jardim** pelas lesmas, a substância ativa natural de **FERREX® Jardim** bloqueia a digestão das mesmas. As lesmas param de se alimentar e infiltram-se no solo sem deixar vestígio de muco.

O modo suave e eficaz de atuação de **FERREX® Jardim** reduz os prejuízos de alimentação comprovadamente significativos e, com isso, contribui para uma cultura sustentável. **FERREX® Jardim** preocupa-se com o equilíbrio natural do seu jardim.

### Instruções de uso

A infestação de lesmas depende da humidade circundante e do solo, bem como as culturas plantadas. Se a humidade aumenta também a atividade alimentar das lesmas aumenta significativamente, e com isso, também os possíveis estragos às plantas. A temperatura ideal de desenvolvimento das lesmas é 14-20°C em combinação com humidade suficiente. No entanto, as lesmas também são ativas fora desse intervalo tornando-se perigosas para as plantas de jardim. Portanto as áreas de risco devem ser monitorizadas precocemente e tratadas com **FERREX® Jardim** aquando de uma infestação de lesmas.

- 5 aplicações por ano
- Intervalo de segurança: 7 dias
- Período de espera antes da colheita: nenhum

### Conselhos de proteção do utilizador e do meio ambiente

O uso de **FERREX® Jardim** deve ser realizado somente de acordo com as instruções de uso. Evite todo o contato desnecessário com o produto. O uso indevido pode causar danos à saúde. Manter fora do alcance das crianças e animais de estimação e somente no recipiente original fechado. Use luvas de proteção na aplicação do produto. Após o uso, lave bem as mãos e todas as áreas afetadas da pele com água e sabão. Para evitar riscos para o ser humano e meio ambiente, as instruções de uso devem ser seguidas.

### Primeiros socorros

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um médico. Após contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância e sabão. Em caso de ingestão, consultar imediatamente um médico e mostrar a embalagem e o rótulo.



# Ficha técnica

## FERREX® Jardim

### Armazenamento

Armazene **FERREX® Jardim** no recipiente original fresco, seco, fechado à chave, fora do alcance das crianças, bem como separado de alimentos, bebidas, rações para animais e substâncias intensivas ao ar livre.

### Conselhos adicionais

**FERREX® Jardim** é adequado para os fins recomendados se as instruções de uso forem seguidas. Como o armazenamento e a aplicação estão fora de nossa influência e não somos capazes de prever todas as circunstâncias correspondentes, excluimos qualquer responsabilidade por possíveis danos causados pelo armazenamento e aplicação. Somos responsáveis pela qualidade adequada do **FERREX® Jardim** na data de entrega, não assumimos o risco de armazenamento e aplicação.

### Gestão/eliminação de resíduos

Não usar os pacotes vazios. Preste atenção aos regulamentos nacionais e regionais.



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 830/2015)

Criada em: 30-09-2021

Válida após: 30-09-2021

Revisto: -

Versão: -

Versão  
substituída: -

Página 1 de 7

**FERREX® Jardim****1. DESIGNAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA EMPRESA****1.1 Identificador do produto:****1.1.1 Nome comercial:**

FERREX® Jardim

**1.1.2 Número de artigo:**

2808-298

**1.1.3 Utilização:**

Para controlo de caracóis com alta produtividade (substância ativa ortofosfato de ferro (III)), ver também 7.3.

**1.2 Fabricante / Fornecedor:**

frunol delicia® GmbH

**1.2.1 Morada:**Sede:Dübener Straße 145  
04509 Delitzsch  
Alemanha

Tel.: 034202 / 65300

Fax: 034202 / 65309

Filial:Hansastraße 74 b  
59425 Unna  
Alemanha

Tel.: 02303 / 253600

Fax: 02303 / 2536050

**1.2.2 E-mail:**[info@frunol-delicia.de](mailto:info@frunol-delicia.de)**1.2.3 Departamento que presta a informação:**

Departamento Laboratorial, tel.: 034202 / 65341

**1.3 Informação de emergência:**

Em caso de intoxicação, contactar o Centro de Informação Antivenenos, tel.: 800 250 250.

**2. POSSÍVEIS PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura:**

Classificação segundo a regulamentação (CE) n.º 1272/2008 (CLP):

Categorias de perigo: Nenhuma

Frases H\*: Nenhuma

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 830/2015)

Criada em: 30-09-2021

Válida após: 30-09-2021

Revisto: -

Versão: -

Versão substituída: -

Página 2 de 7

**FERREX® Jardim**
**2. POSSÍVEIS PERIGOS (continuação)**

2.2

**Elementos do rótulo**

Palavra-sinal: Nenhuma

Pictogramas: Nenhum

Componentes a identificar: Fosfato de ferro (III) 25 g/kg, n.º CAS 14567-75-0

Indicações de perigo\*: Nenhuma

Indicações de segurança\*: P102, P103, P270, P301+P310

Outras indicações: EUH210, EUH401

Outros elementos do rótulo (nacional), ver ponto 15.

2.3

**Outras informações:**

-

\*Texto, ver ponto 16.

**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES**

3.1

**Substâncias:**

Este produto consiste numa mistura.

3.2

**Misturas:**

3.2.1

**Designação da substância:**

etilenodiamina- ácido tetraacético, sal tetrassódico

3.2.1.1

**N.º CE:**

200-573-9

3.2.1.2

**N.º CAS:**

64-02-8

3.2.1.3

**Teor:**

2,5% w/w

3.2.1.4

**Classificação segundo a regulamentação CE n.º 1272/2008:**

H315, H318, H332, H373

3.2.1.5

**Palavra-sinal:**

Perigo

3.2.1.6

**Categorias de perigo:**

Acute Tox. 4, Skin Dam. 2, Eye Dam. 1, STOT RE 2

3.2.2

**Substâncias com valores-limite prescritos pela CE (valor-limite na área de trabalho):**

O texto das indicações de perigo (frases H) deve ser consultado no ponto 16

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

4.1

**Indicações gerais:**

-

4.2

**Após inalação:**

Respirar ar fresco, consultar um médico em caso de sintomas.

4.3

**Após contacto com a pele:**

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

4.4

**Após contacto com os olhos:**

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico.

4.5

**Após ingestão:**

Em caso de ingestão, consultar imediatamente um médico e apresentar embalagem ou rótulo.

4.6

**Antídoto:**

Sem antídoto específico.

4.7

**Indicação para o médico:**

Tratamento dos sintomas.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 830/2015)

Criada em: 30-09-2021

Válida após: 30-09-2021

Revisto: -

Versão: -

Versão substituída: -

Página 3 de 7

**FERREX® Jardim**
**5. MEDIDAS PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIO**
**5.1 Meios de extensão:**
**5.1.1 Adequados:**

Jato de neblina de água, espuma, pó

**5.1.2 Não adequados:**

Jato de água

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Em caso de incêndio, podem ser libertados vapores/gases perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de azoto. Possível formação de mistura gás/ar explosiva.

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

Permanência na área de perigo apenas com máscara respiratória independente do ar ambiente, em caso de emergência, usar máscara respiratória completa com filtro universal (tipo AB-P). Arrefecer os recipientes em risco a uma distância segura e eliminar gases por projeção de água. Evitar a infiltração da água de extinção em águas superficiais e subterrâneas, bem como no solo.

**6. MEDIDAS EM CASO DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL**
**6.1 Precauções individuais:**

Garantir ventilação, usar luvas (se possível, resistentes a produtos químicos).

**6.2 Medidas de proteção ambiental:**

Não permitir a infiltração em cursos de água ou canalização.

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

Limpar e recolher em contentores adequados (resíduos especiais).

**6.4 Indicações adicionais:**

Observar as medidas de proteção dos pontos 7 e 8.

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO**
**7.1 Manuseamento:**
**7.1.1 Indicações para manuseamento seguro:**

Respeitar as instruções de utilização para evitar riscos para pessoas e para o meio ambiente. Usar em áreas habitadas apenas se for possível manter os animais domésticos afastados. Não aplicar em pequenos montes em nenhuma circunstância. Evitar quaisquer contactos desnecessários com o produto. A utilização indevida pode causar danos à saúde.

**7.1.2 Indicações para proteção contra incêndio e explosão:**

Evitar a formação de pó, ver também 7.2.2.

**7.2 Armazenamento:**
**7.2.1 Temperatura de armazenamento:**

Não guardar em locais com temperaturas superiores a 35°C.

**7.2.2 Requisitos para espaços e recipientes de armazenamento:**

Conservar o produto na embalagem corretamente fechada em local seco, ventilado e protegido da luz solar.

**7.2.3 Indicações para armazenamento conjunto:**

Não armazenar em conjunto com alimento, produtos para consumo humano e comida para animais.

**7.2.4 Outras informações:**

Manter afastado do alcance das crianças. Classe de armazenamento no capítulo 15.

**7.3 Utilizações finais específicas:**

Controlo de caracóis e lesmas em culturas ao ar livre ou estufas. Rácio de aplicação: 6 kg/ha. Número de aplicações máximas/ano: 5. Tempo de espera entre duas aplicações: mín. 7 dias.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 830/2015)

Criada em: 30-09-2021

Válida após: 30-09-2021

Revisto: -

Versão: -

Versão substituída: -

Página 4 de 7

**FERREX® Jardim**
**8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

- 8.1** *Parâmetros de controlo:*  
-
- 8.2** *Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:*  
-
- 8.3** *Equipamento de proteção individual:*
- 8.3.1** *Medidas gerais de proteção e higiene:*  
-
- 8.3.2** *Proteção respiratória:*  
-
- 8.3.3** *Proteção das mãos:*  
Luvas de proteção CE Cat. II ou III (nitrilo, revestimento de nitrilo ou vinil)
- 8.3.4** *Proteção ocular:*  
Recomendados óculos de proteção durante a utilização
- 8.3.5** *Proteção do corpo:*  
Vestuário de proteção ligeiro
- 8.4** *Controlo da exposição ambiental:*  
Ver pontos 6 e 7.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- 9.1** *Informações gerais:*
- 9.1.1** *Forma:* Lentes
- 9.1.2** *Cor:* Azul
- 9.1.3** *Odor:* Praticamente inodoro
- 9.2** *Informações relevantes em termos de segurança:* *Métodos / observações*
- 9.2.1** *Ponto / intervalo de fusão:* °C
- 9.2.2** *Ponto / intervalo de ebulição:* °C
- 9.2.3** *Ponto de inflamação:* °C
- 9.2.4** *Temperatura de ignição:* °C
- 9.2.5** *Limite de explosão, inferior:* Vol.-%
- 9.2.6** *Limite de explosão, superior:* Vol.-%
- 9.2.7** *Pressão de vapor (20°C):* hPa
- 9.2.8** *Pressão de vapor (25°C):* hPa
- 9.2.9** *Densidade (20°C):* g/ml
- 9.2.10** *Densidade aparente (20°C):* 0,66 – 0,68 kg/l
- 9.2.11** *Solubilidade em água (20°C):* < 10 %
- 9.2.12** *Solubilidade em LM org. (20°C):* g/l
- 9.2.13** *Valor de pH no original ( °C):*
- 9.2.14** *Valor de pH em 10 g/l de água (20°C):*
- 9.2.15** *Coefficiente de partição (log Po/w):*
- 9.2.16** *Viscosidade (20°C):* mm<sup>2</sup>/sec
- 9.2.17** *Teor de solventes:* Peso-%
- 9.2.18** *Outras informações:* Teor de água < 14%

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 830/2015)

Criada em: 30-09-2021

Válida após: 30-09-2021

Revisto: -

Versão: -

Versão substituída: -

Página 5 de 7

**FERREX® Jardim****10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- 10.1** *Reatividade:*  
O produto é inerte, não deve entrar em contacto com agentes oxidantes fortes.
- 10.2** *Estabilidade química:*  
O produto é quimicamente estável em condições ambientais normais.
- 10.3** *Possíveis reações perigosas:*  
Não se preveem reações perigosas em caso de utilização correta.
- 10.4** *Condições a evitar:*  
-
- 10.5** *Materiais incompatíveis:*  
-
- 10.6** *Produtos de decomposição perigosos:*  
-

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

- 11.1** *Toxicidade aguda:*  
LD<sub>50</sub> (ratos, oral) > 5.000 mg/kg de peso corporal – calculada
- 11.2** *Toxicidade subaguda:*  
-
- 11.3** *Efeito de irritabilidade primário:*
- 11.3.1** *Pele:*  
Nenhuma
- 11.3.2** *Olhos:*  
Irritação
- 11.4** *Sensibilização:*  
Não conhecida
- 11.5** *Efeito crónico:*  
Não existem evidências de efeitos cancerígenos, mutagénicos, tóxicos para a reprodução ou outros efeitos nocivos em caso de exposição prolongada.
- 11.6** *Outras indicações:*  
-

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

- 12.1** *Toxicidade:*
- 12.1.1** *Toxicidade para meios aquáticos:*  
Não tóxico para peixes e outros organismos aquáticos.
- 12.1.2** *Efeito para abelhas:*  
Não perigoso para abelhas (B4)
- 12.2** *Considerações relativas à eliminação (persistência e degradabilidade):*  
O produto apresenta boa degradabilidade biológica.
- 12.3** *Perigos para a água:*  
Classe de perigo para a água 1 (auto-classificação)
- 12.4** *Outras indicações:*  
O produto é compatível com plantas. O agente não é tóxico para os organismos úteis. Não deitar o produto e/ou recipiente em cursos de água.



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Criada em: 30-09-2021

Versão: -

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 830/2015)

Válida após: 30-09-2021

Versão substituída: -

Revisto: -

Página 6 de 7

**FERREX® Jardim**

**13. INDICAÇÕES SOBRE ELIMINAÇÃO**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:**

**13.1.1 Produto:**

Resíduos especiais, respeitar as disposições nacionais e regionais.

**13.1.2 Embalagem não limpa:**

A embalagem vazia não deve ser lavada, o conteúdo deve ser usado completamente, fechado, inutilizado e, se possível, embalado em sacos de lixo que devem ser entregues num ponto de recolha adequado.

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

O produto não é mercadoria perigosa

**15. NORMAS LEGAIS**

**15.1 Regulamento UE (CE n.º 1272/2008):**

**15.1.1 Designação dos perigos:**

Nenhuma

**15.1.2 Frases H:**

Nenhumas

**15.1.3 Frases P:**

P102, P103, P270, P301+P310 (Texto no ponto 16)

**15.2 Diretrizes nacionais:**

**15.2.1 Generalidades:**

Sp1: Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPPT5: A embalagem vazia deverá ser completamente esgotada do seu conteúdo e colocada em locais adequados à sua recolha.

**15.2.2 Classe de perigo para a água:**

1 (auto-classificação)

**15.2.3 Classe de armazenamento:**

11

**15.2.4 Regulação segurança operacional:**

-

**15.2.5 Teor VOC:**

-

**15.2.6 Regulamentação sobre acidentes:**

-

**15.3 Restrições relativas ao trabalho:**

**15.3.1 Proteção de jovens:**

Respeitar restrições relativas ao trabalho para jovens (§ 22 JArbSchG).

**15.3.2 Proteção da maternidade:**

Legislação de proteção à maternidade, respeitar as proibições de emprego (§§ 3,4 MuSchG).



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 830/2015)

Criada em: 30-09-2021

Válida após: 30-09-2021

Revisto: -

Versão: -

Versão substituída: -

Página 7 de 7

## **FERREX® Jardim**

### 16. **OUTRAS INFORMAÇÕES**

#### TEXTO DAS INDICAÇÕES DE PERIGO E RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA:

#### 2. POSSÍVEIS PERIGOS (FRASES H)

EUH 210 Ficha de segurança fornecida a pedido  
EUH 401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

#### 2. POSSÍVEIS PERIGOS E 15.1 ROTULAGEM CONFORME REGULAMENTAÇÃO CLP (FRASES P)

P 102 Manter fora do alcance das crianças  
P 103 Ler o rótulo antes da utilização  
P 270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto  
P 301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico

#### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

**Substância perigosa: Etilenodiamina- ácido tetraacético, sal tetrassódico**

H315 Provoca irritação cutânea  
H318 Provoca lesões oculares graves  
H332 Nocivo por inalação  
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

#### Indicações especiais sobre o produto:

O manuseamento do produto deverá respeitar as instruções de utilização do fabricante. A utilização indevida pode causar danos à saúde. O produto não contém substâncias SVHC da regulamentação REACH (CE) n.º 1907/2006.

Autorização de venda n.º: 1415

#### Cenários de exposição conforme REACH/GES (sistema ECHA):

Utilizações finais: Utilização non-profissional (SU21)  
Categoria de produto: PC27 (proteção de plantas)

#### Fontes para elaboração da ficha de dados de segurança:

Regulamentação sobre substâncias perigosas (GefStoffV) atual (Alemanha), Regulamentação REACH artigo 31, Regulamentação CE n.º 1272/2008 (regulamentação CLP), Regulamentação CE n.º 830/2015, FDS dos ingredientes.

#### Alterações na ficha de dados de segurança atual:

Os seguintes pontos ou secções sofreram alterações em relação à versão da FDS precedente:

As informações fornecidas na ficha de dados de segurança baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não constituem relação contratual legal.