

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 878/2020)

Criada em: 30.09.2021

Válida após:

02.08.2023

Revisto:

08/2023

Versão: 08/2023

Versão substituída:

09/2021

Página 1 de 8

FERREX® Jardim**Secção 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA SOCIEDADE / EMPRESA****1.1****Identificador de produto:****Nome comercial:**

FERREX® Jardim

Número de item:

2808-298

Autorização de Venda N.º (DGAV):

1415

1.2**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura:**

Moluscicida para o controlo de caracóis e lesmas em culturas ao ar livre ou em estufa (princípio ativo: ferro(III) ortofosfato), ver também 7.3.

Usos desaconselhados:

Não especificado

1.3**Fornecedor fabricante:****frunol delicia® GmbH****Endereço:****Sede:****Duebener Strasse 145****04509 Delitzsch****Alemanha****Tel.: +49 (0)34202 / 65300****Fax: +49 (0)34202 / 65309****E-mail:****info@frunol-delicia.de****Departamento de Informação:**

Departamento de laboratório, Tel.: +49 (0)34202 / 65525

Filial:**Hansastrasse 74 b****59425 Unna****Alemanha****Tel.: +49 (0)2303 / 253600****Fax: +49 (0)2303 / 2536050****1.4****Informação de emergência:**

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

Secção 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1****Classificação da substância ou mistura:**

A mistura não é classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 (CLP).

2.2**Elementos do rótulo:**

Palavra de sinalização: Nenhum

Pictogramas: Nenhum

Componentes a serem marcados:

Fosfato de ferro(III) 25 g/kg, CAS no. 14567-75-0

Contém aprox. 30 g/kg de sal tetrassódico EDTA

Declarações de perigo*: -

Instruções de segurança*: P102, P103, P270, P301+P310

Outras informações: EUH210, EUH 401

Para elementos adicionais do rótulo (Nacional), consulte a secção 15.

2.3**Outros perigos:**

Não

* O texto completo das frases H e P, consulte a secção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 878/2020)

Criada em: 30.09.2021

Válida após:

02.08.2023

Revisto:

08/2023

Versão: 08/2023

Versão substituída:

09/2021

Página 2 de 8

FERREX® Jardim
Secção 3 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES
3.1
Substâncias:

Este produto é uma mistura.

3.2
Misturas:
3.2.1
Ingredientes perigosos
Nome da substância:

Ácido etilenodiamina tetraacético, sal tetrassódico

Nº do índice:

Não disponível

Nº CE:

200-573-9

Nº CAS:

64-02-8

Proporção (% em peso):

< 3 % p/p

Classificação de acordo com o

Acute Tox. 4, H332

Regulamento CE n.º 1272/2008:

Skin Dam. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT RE 2, H373

Fator M:

Não disponível

Palavra de sinalização:

Perigo

3.2.2
Substâncias com valores limite prescritos (0,1%):

Não

3.2.3
Substâncias classificadas como mPmB:

Não

*O texto das advertências de perigo (frases H) e os textos de classificação podem ser encontrados na secção 16

Secção 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS
4.1
Descrição das medidas de emergência:
4.1.1
Primeiros socorros de acordo com as vias de exposição relevantes.
Toque nos olhos:

Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e consulte um médico.

Contato com a pele:

Após contato com a pele, lave imediatamente com bastante água e sabão.

Inalação:

Vá para o ar livre, consulte um médico em caso de queixas.

Ingestão:

Em caso de ingestão, consulte imediatamente um médico e mostre a embalagem ou o rótulo.

4.1.2
Médico ajuda imediata, efeitos retardados:

Ver 4.1.1., caso contrário nenhuma informação.

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

Não

4.3
Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Sem antídoto específico.

Informações para o médico:

Tratamento sintomático.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 878/2020)

Criada em: 30.09.2021

Válida após:

02.08.2023

Revisto:

08/2023

Versão: 08/2023

Versão substituída:

09/2021

Página 3 de 8

FERREX® Jardim**Secção 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1 Meios de extinção:****5.1.1 Agentes extintores adequados:**

Spray de água, espuma, pó

5.1.2 Agentes extintores inadequados:

Jato de água cheio

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

O fogo pode produzir vapores/gases perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. Possível formação de misturas explosivas de gás/ar.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Permanecer na área de perigo somente com aparelho respiratório autónomo, se necessário usar máscara facial inteira com filtro universal (tipo AB-P). Arrefecer os recipientes em perigo a uma distância segura e suprimir a fuga de vapores com água. Evitar que a água de combate a incêndio penetre nas águas superficiais e subterrâneas e no solo.

Secção 6 MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Garanta a ventilação, use luvas (se possível resistentes a produtos químicos).

6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permita que entre em cursos d'água ou sistema de esgoto.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Varrer e recolher em recipientes adequados (resíduos perigosos).

6.4 Remissão para outras secções:

Observe as medidas de proteção Secções 7 e 8.

Secção 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:****7.1.1 Recomendações para manuseio seguro:**

Para evitar riscos às pessoas e ao meio ambiente, as instruções de uso devem ser observadas. Use em áreas populosas apenas onde os animais de estimação podem ser mantidos afastados. Nunca coloque em pilhas. Evite qualquer contato desnecessário com o produto. O uso indevido pode causar danos à saúde.

7.1.2 Medidas gerais de higiene no local de trabalho:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio/aplicação.

7.1.3 Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:

Evite a formação de poeira, veja também 7.2.2.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Classe de armazenamento VCI: 11

7.2.1 Temperatura de armazenamento:

Não conservar acima de 35°C.

7.2.2 Requisitos para salas de armazenamento e contêineres:

Armazene em local fresco, seco e nas embalagens originais fechadas. Proteger da luz solar forte.

7.2.3 Notas sobre o armazenamento em conjunto:

Não armazene junto com alimentos, bebidas ou ração animal.

7.2.4 Mais Informações:

Manter fora do alcance das crianças.

7.3 Utilização(s) final(is) específica(s):

Controle de lesmas em cultivos na agricultura, horticultura e estufas com a dosagem e número de tratamentos indicados nas instruções de uso.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 878/2020)

Criada em: 30.09.2021

Válida após:

02.08.2023

Revisto:

08/2023

Versão: 08/2023

Versão substituída:

09/2021

Página 4 de 8

FERREX® Jardim
Secção 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 8.1** **Parâmetros de controlo:**
Não especificado
- 8.2** **Controlo da exposição:**
Não especificado
- 8.2.1** **Controlos técnicos adequados:**
Não especificado
- 8.2.2** **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual:**
Medidas gerais de proteção e higiene:
Nenhuma ação especial necessária.
Proteção respiratória:
Nenhuma ação especial necessária.
Protetor de mão:
Luvas de proteção CE cat. II ou III (nitrilo, revestimento de nitrilo ou vinil)
Protetor ocular:
Nenhuma ação especial necessária.
Armadura corporal:
Roupas leves de proteção, ver 15.1
- 8.2.3** **Controlo da exposição ambiental:**
Consulte as seções 6 e 7.

Secção 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- 9.1** **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:**
- Estado físico:** Sólido - grânulos lenticulares
- Cor:** Azul
- Odor:** Quase inodoro
- Limiar de odor:** Sem informações
- Valor de pH (10 g/l em água, 20°C):** Nenhuma informação
- Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não relevante
- Ponto de ebulição / intervalo de ebulição:** Não relevante
- Ponto de inflamação:** Sem informações
- Evaporação:** Sem informações
- Inflamabilidade:** Sem informações
- Limites de inflamabilidade/explosão (inferior/superior):** Nenhuma informação
- Pressão de vapor:** Sem informações
- Densidade do vapor:** Sem informações
- Densidade (20°C):** 0,66 - 0,68 g/ml (densidade aparente)
- Solubilidade (água):** < 10%
- Coefficiente de partição (log pow):** Sem informações
- Temperatura de autoignição:** Sem informações
- Temperatura de decomposição:** Sem informações
- Viscosidade (dinâmica, 21°C):** Não relevante
- Viscosidade (cinemática, 21°C):** Não relevante
- Propriedades explosivas:** Sem informações
- Propriedades oxidantes:** Sem informações
- 9.2** **Outras informações:** Teor de água < 14%

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 878/2020)

Criada em: 30.09.2021

Válida após:

02.08.2023

Revisto:

08/2023

Versão: 08/2023

Versão substituída:

09/2021

Página 5 de 8

FERREX® Jardim**Secção 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 Reatividade:**

O produto é inerte, não deve entrar em contato com agentes oxidantes fortes.

10.2 Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável em condições ambientais normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Se usado como pretendido, não são esperadas reações perigosas.

10.4 Condições a evitar:

Temperaturas > 35 °C, forte radiação solar

10.5 Materiais incompatíveis:

Não especificado

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Não especificado

Secção 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008:****11.1.1 Toxicidade aguda:**LD₅₀ (rato, oral) > 2.000 mg/kg de peso corporal - calculado (ATE)**11.1.2 Toxicidade subaguda:**

Não especificado

11.1.3 Efeito irritante primário:**Pele:**

Não

Olho:

Nenhum (Estudo OECD RL 492)

11.1.4 Sensibilização:

Não conhecido

11.1.5 Efeito crónico:

Não há evidência de efeitos cancerígenos, mutagénicos, teratogénicos ou outros efeitos nocivos da exposição prolongada.

11.1.6 Toxicidade específica do órgão-alvo:

Não

11.1.7 Risco de aspiração:

Não

11.1.8 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Não

11.2 Informações sobre outros perigos:

Não especificado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 878/2020)

Criada em: 30.09.2021

Válida após:

02.08.2023

Revisto:

08/2023

Versão: 08/2023

Versão substituída:

09/2021

Página 6 de 8

FERREX® Jardim
Secção 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA
12.1 Toxicidade:
12.1.1 Toxicidade aquática:

Não tóxico para peixes e outros organismos aquáticos.

12.1.2 Efeito sobre as abelhas:

Não perigoso para as abelhas (B3)

12.2 Persistência e degradabilidade:

O agente é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação:

Não especificado

12.4 Mobilidade no solo:

Não especificado

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não é relevante

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

O produto não contém substâncias com efeitos desreguladores endócrinos.

12.7 Outros efeitos adversos:

O produto é compatível com plantas e não tóxico para organismos benéficos.

Secção 13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO
13.1 Métodos de tratamento de resíduos:
13.1.1 Produtos:

Resíduos perigosos, observe os regulamentos nacionais e regionais.

13.1.2 Embalagem suja:

Resíduos perigosos, observe os regulamentos nacionais e regionais.

Secção 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

	Transporte terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (IATA, ICAO)
UN / ID No.:	O produto não é classificado como mercadoria perigosa.	O produto não é classificado como mercadoria perigosa.	O produto não é classificado como mercadoria perigosa.
Aula:			
Código de classificação:			
Grupo de embalagem:			
Nº de perigo:			
Perigo ambiental (UG):			
Rótulo/rótulo de perigo:			
EMS:			
MFAG:			
Poluente marinho:			
Regulação LQ:			
Cartão de Trem (CEFIC):			
Quantidades limitadas:			
Promoção gato. / A			
confirmar:			
Nome de envio:			

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 878/2020)

Criada em: 30.09.2021

Válida após:

02.08.2023

Revisto:

08/2023

Versão: 08/2023

Versão substituída:

09/2021

Página 7 de 8

FERREX® Jardim
Secção 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO
15.1
Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:
Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
Informações adicionais:

Não especificado

Regulamentos nacionais:
Frases-Tipo Suplementares (Anexos II e III do Reg.547/2011)

Armazenar a uma temperatura não superior a 35 °C.

Manter o produto na embalagem original devidamente fechada, em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Anti-Venenos, tel.: 800 250 250.

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.

Conteúdo VOC:

Não especificado

Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas:

não aplicável

Restrição de emprego:
Proteção de menores:

Observe as restrições de emprego para jovens.

Proteção da Maternidade:

Lei de Proteção à Maternidade, observe as proibições de emprego

15.2
Avaliação de segurança química:

Não relevante (mistura)

Secção 16 OUTRAS INFORMAÇÕES
TEXTO DA DECLARAÇÃO DE PERIGO E SEGURANÇA:
Categorias de perigo

Acute Tox. 4: Toxicidade Aguda, categoria 4 (H332)

Skin Dam. 2: Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 (H315)

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 (H318)

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida), categoria 2 (H373)

Identificação de perigos

Frases H formuladas:

H315: Provoca irritação cutânea

H318: Provoca lesões oculares graves

H332: Nocivo se inalado

H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (por inalação repetida ou prolongada/contacto com a pele/se ingerido)

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido

EUH401: Respeitar as instruções de utilização para evitar riscos para as pessoas e para o ambiente

Frases P formuladas:

P102: Manter fora do alcance das crianças

P103: Ler o rótulo antes da utilização

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

P301+P310: Em caso de ingestão, contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Seg. Reg.(CE) n.º 1907/2006 (alterado pelo Reg. UE n.º 878/2020)

Criada em: 30.09.2021

Válida após: 02.08.2023

Revisto: 08/2023

Versão: 08/2023

Versão substituída: 09/2021

Página 8 de 8

FERREX® Jardim
Secção 16 OUTRAS INFORMAÇÕES (CONTINUAÇÃO)
Lenda:

ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
AVV	Portaria de Remessa de Resíduos
AwSV	Portaria sobre sistemas de tratamento de substâncias poluentes da água
baua	Instituto Federal de Segurança e Saúde do Trabalho
BVL	Departamento Federal de Defesa do Consumidor e Segurança Alimentar da BVL
CAS	Serviço de Resumos Químicos
CLP	Regulamento (CE) nº 1272/2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DIN	Norma do Instituto Alemão de Normalização
EAK	Catálogo europeu de resíduos
ECHA	Agência Europeia de Produtos Químicos
CE	Comunidade Europeia
EN	Padrão europeu
GES	Cenários Genéricos de Exposição
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
ICAO	Organização Internacional de Aviação Civil da ICAO
IMDG	Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
ISO	Norma da Organização Internacional de Normas
HC	Hidrocarbonetos
LC	Concentração Letal
LD	Dose letal
LD50	Dose letal em 50% de morte
log P _{o/w}	Log. Coeficiente de partição entre n-octanol e água
REACH	Registro, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Regulamento para o Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
FDS	Folha de dados de segurança (de acordo com a regulamentação da UE)
SVHC	Substâncias de alta preocupação
TRbF	Regras técnicas para Líquidos inflamáveis
TRGS	Regras Técnicas para Substâncias Perigosas
ONU	Nações Unidas
VCI	Associação da Indústria Química
WGK	Classe de risco de água

Informações especiais sobre o produto:

O produto só pode ser manuseado de acordo com as instruções de uso do fabricante. O uso indevido pode causar danos à saúde. O produto não contém nenhuma substância SVHC do regulamento REACH (EG) No. 1907/2006.

Autorização de Venda N.º (DGAV): 1415

Cenários de exposição de acordo com REACH/GES (sistema ECHA):

Usos Finais: Uso não profissional (SU21)

Categoria do produto: PC27 (proteção de cultivos)

Fontes para criar esta ficha de dados de segurança:

Portaria atual de substâncias perigosas; Regulamento REACH Artigo 31, Regulamento CE nº 1272/2008 (Regulamento CLP), Regulamento UE nº 878/2020, FDS dos ingredientes.

Alterações na ficha de dados de segurança atual:

As seguintes seções ou pontos foram alterados ou complementados em comparação com a versão anterior do SDB: 1.- 16.

A informação contida na ficha de dados de segurança baseia-se no nosso estado atual de conhecimento, mas não representa uma garantia das propriedades do produto e não constitui uma relação legal contratual.