

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: FLEXROOTS

Data da última revisão 06/05/2025	Versão: 1	Página 1 de 8
---	---------------------	-------------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): FLEXROOTS
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Não disponível
Código interno de identificação da substância ou mistura: FT-002HS
Nome da Empresa: AGROBIOLÓGICA SOLUÇÕES NATURAIS LTDA.
Endereço: R. carios Fatuto 191 - cep. 13613-110
Complemento: Com. do Bosque - Leme/SP
Telefone para contato: (19) 3572-1918
Telefone para emergências: (19) 3572-1918

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.
Recomendações de precaução: P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente.
Outras informações: Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). As medidas de segurança normais da manipulação de produtos químicos devem ser observadas.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura
Esta mistura não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a pessoa exposta para local ventilado. Procure atendimento médico se os sintomas persistirem
- **Contato com a pele:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: FLEXROOTS

Data da última revisão 06/05/2025	Versão: 1	Página 2 de 8
---	---------------------	-------------------------

- **Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO2) e neblina de água.

Meios de extinção inadequados: Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Permanecer longe do local da emergência
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize botas de segurança, óculos de proteção, calça, camisa, e luvas de PVC.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Remova as fontes de ignição, contenha o derramamento na menor área possível. Interrompa o vazamento, se possível

Isolamento da área: Manter as pessoas não autorizadas afastadas.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: FLEXROOTS

Data da última revisão 06/05/2025	Versão: 1	Página 3 de 8
---	---------------------	-------------------------

Métodos e materiais para a limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs). Evite o contato com os olhos e com a pele.

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene

■ **Apropriadas:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não aplicável.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar fontes de calor, luz solar direta.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Semelhante à embalagem original.
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: FLEXROOTS

Data da última revisão 06/05/2025	Versão: 1	Página 4 de 8
---	------------------	-------------------------

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não disponível

Indicadores biológicos: Não disponível

Outros limites e valores: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tomar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção da pele: Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e avental de PVC.

Proteção respiratória: Se vapores ou névoas forem gerados, use um respirador de vapor / névoa orgânico aprovado pelo NIOSH

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis: Borracha natural / Látex natural - NR (0,5 mm) (utilizar produtos não em pó e anti-alérgicos)_ Policloropreno-CR (0,5 mm). Borracha de nitrila / látex de nitrila _NSR (0,35 mm). Borracha de butila - butila (0,5 mm). Borracha de fluorocarbono - FKM (0,4 mm). Cloreto de polivinila - PVC (0,5 mm)

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Outras informações: Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico: Líquido; **Forma:** Fluido; **Cor :** Marrom- Claro

Odor: Adocicado de fermentação

Limite de odor: Não disponível

PH :5,5 -6,5

Ponto de fusão I ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial: 290°C (101 ,30 kPa)

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: FLEXROOTS

Data da última revisão 06/05/2025	Versão: 1	Página 5 de 8
---	------------------	-------------------------

Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de Fulgor: Idêntico ao da água

- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não inflamável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade interior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** 980g/L em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não medido
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições normais

Reatividade: O produto não é reativo em condições de armazenamento e manuseio normais e prévias

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas se a armazenamento e manuseio torem respeitados

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição (faísca ou chamas). Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, ácidos e bases fortes

Produtos perigosos da decomposição: A combustão produz monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo, via oral, dérmica ou inalatória.

Corrosão/irritação da pele: Dados não inclusivos para a classificação - GHS

Lesões oculares graves/irritação ocular: Dados não inclusivos para a classificação - GHS

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: FLEXROOTS

Data da última revisão 06/05/2025	Versão: 1	Página 6 de 8
---	---------------------	-------------------------

Sensibilização respiratória ou à pele: Dados não inclusivos para a classificação - GHS
Mutagenicidade em células germinativas: Dados não inclusivos para a classificação GHS
Carcinogenicidade: Dados não inclusivos para a classificação - GHS
Toxicidade à reprodução: Dados não inclusivos para a classificação – GHS
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Dados não inclusivos para a classificação GHS
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Dados não inclusivos para a classificação GHS
Perigo por aspiração: Dados não inclusivos para a classificação - GHS
Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.
Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis
Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis
Mobilidade no solo: Dados não disponíveis
Outros efeitos adversos: Não permitir que penetre no solo, água pluviais ou esgotos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável.
- **Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Não aplicável

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: FLEXROOTS

Data da última revisão 06/05/2025	Versão: 1	Página 7 de 8
---	---------------------	-------------------------

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: Não disponível.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5947 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NSR 14725 partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego).

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] — ONU — Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency_ Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epagovt.nz/search-databases/pages/nzioc-search.aspx>

[FA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis-en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis-en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE — National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://wwwsafe-nite.go.jp/englsn/ghs/gns_index.html

[NIOSH — The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention_ Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: FLEXROOTS

Data da última revisão 06/05/2025	Versão: 1	Página 8 de 8
---	---------------------	-------------------------

[ACGIH] — American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/> ISO 11014.

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived NO-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration