



Registro:	CQA-FDS-080
Data de Emissão:	22/05/2023
Data de Revisão:	18/12/2025
Revisão:	03

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

PRODUTO: Nutree Raiz

Página 1 de 9

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

▪ Identificação do produto:	Nutree Raiz
▪ Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Fertilizante líquido; usar conforme orientação de Engenheiro Agrônomo; não misturar com oxidantes/álcalis fortes sem avaliação.
▪ Detalhes do fornecedor:	CJ do Brasil Indústria e Comercio de Produtos Alimentícios
▪ Endereço:	Estrada Professor Messias José Baptista, nº 2651 Bairro Itaperu, Piracicaba/SP CEP: 13432-700 – Caixa Postal: 1218 - Brasil
▪ Telefone para contato:	(19) 3415 – 9449 ou 3415 - 9472
▪ Telefone para emergências:	(19) 3415 – 9449
▪ E-mail:	sac.cjpiracicaba@cj.net

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

▪ Classificação da substância:	Sensibilização cutânea, Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático, Crônico, Categoria 2.
▪ Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725
▪ Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução	H317 – Pode provocar reação alérgica na pele. H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H319 – Provoca irritação ocular. H315 – Provoca irritação à pele. P103 Leia o rótulo antes de utilizar. P261 Evite inalar névoas/aerossóis. P264 Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante o uso. P272 Roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho. P273 Evite a liberação ao meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, vestimenta e proteção ocular/face. P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362+P364 Retire roupas contaminadas e lave-as antes de usar novamente. P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue



Registro:	CQA-FDS-080
Data de Emissão:	22/05/2023
Data de Revisão:	18/12/2025
Revisão:	03

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

PRODUTO: Nutree Raiz

Página 2 de 9

cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313 Se persistirem sintomas de irritação ocular: Consulte um médico.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme regulamentação local.

▪ Pictogramas:



Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não aplicável.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

▪ Tipo de Produto: Mistura

Nome Químico comum ou Nome Técnico	Nº CAS:	Concentração ou Faixa de Concentração
Ácido Fosfórico	7664-38-2	0,1- 2,5%
Sulfato de Amônio	7783-20-2	0,18% - 25,0 %
Izotiazolinona (MIT)	2682-20-4	0,025%
Izotiazolinona (BIT)	2635-33-5	0,023%
Etilisotiazolinona (CIT)	26172-55-4	0,002%

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Inalação: Remover a vítima para local arejado e manter em repouso. Monitorar respiração; fornecer oxigênio se necessário. Procurar atendimento médico. Levar esta FDS.
- Contato com a pele: Lavar com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Remover roupas contaminadas. Em caso de eritema/prurido, procurar atendimento. Levar esta FDS.
- Contato com os olhos: Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo pálpebras abertas; retirar lentes se for fácil. Procurar atendimento se persistir irritação. Levar esta FDS.



Registro:	CQA-FDS-080
Data de Emissão:	22/05/2023
Data de Revisão:	18/12/2025
Revisão:	03

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

PRODUTO: Nutree Raiz

Página 3 de 9

- | | |
|--|--|
| ▪ Ingestão: | Enxaguar a boca com água. Não induzir vômito; se ocorrer espontâneo, posicionar em decúbito lateral. Não administrar nada por via oral a inconscientes/convulsivos. Procurar atendimento médico. Levar esta FDS. |
| ▪ Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: | Irritação ocular; dermatite alérgica de contato (isotiazolinonas); náuseas/vômitos/diarreia por ingestão; irritação das vias aéreas se houver névoas/aerossóis. |
| ▪ Notas para o médico: | Tratamento sintomático; manejo de dermatite alérgica de contato conforme protocolo. |

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

- | | |
|--|---|
| ▪ Meios de extinção: | Produto não inflamável; usar água em neblina, CO ₂ , pó químico para materiais adjacentes. |
| ▪ Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: | Componentes orgânicos podem gerar traços de NO _x /SO _x . |
| Reatividade: | Não aplicável. |
| ▪ Produtos perigosos da combustão: | Combustão de embalagens gera CO/CO ₂ |
| ▪ Instruções de combate a incêndios: | O produto não é inflamável, porém em caso de fogo recomenda-se o uso de água em forma de neblina para resfriar os equipamentos nas proximidades do fogo. |
| ▪ Proteção durante o combate a incêndios: | Utilizar vestimenta completa apropriada de combate a incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado, incluindo máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. |
| ▪ Equipamento de proteção especial para bombeiros: | EPI completo e respirador autônomo em áreas confinadas. |

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- | | |
|---|--|
| 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Isolar a área de derramamento ou vazamento e proíba o acesso de pessoas, estabelecendo um raio de segurança para a equipe de emergência. |
|---|--|



Registro:	CQA-FDS-080
Data de Emissão:	22/05/2023
Data de Revisão:	18/12/2025
Revisão:	03

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

PRODUTO: Nutree Raiz

Página 4 de 9

- | | |
|---|--|
| 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência: | Não caminhar sobre o produto; utilizar luvas químicas, proteção ocular e calçados de segurança; ver Seção 8. |
| 6.2. Precauções ao meio ambiente: | Não permita que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. |
| 6.3. Método e materiais para a contenção e limpeza: | Conter com diques/barreiras; absorver com material inerte; coletar resíduos; lavar a área; segregar efluentes para tratamento. |

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro: Diluir/usar em área ventilada; agitar/homogeneizar antes do uso; não misturar com oxidantes/álcalis fortes sem avaliação; seguir orientação agrônômica.
- Medidas de higiene: Manter afastado de alimentos/bebidas; lavar mãos em pausas e ao final da jornada; não comer/beber/fumar durante o manuseio; remover roupas contaminadas imediatamente.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento: Conservar o produto na embalagem original, sobre estrados, em local coberto, seco e ventilado, ao abrigado do sol.
- Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Oxidantes fortes, bases/ácidos concentrados, certos metais (p.ex., cobre).

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

- Limite de exposição ocupacional: ACGIH TWA 1 mg/m³; STEL 3 mg/m³.
ACGIH TWA 25 ppm; STEL 35 ppm.
- Indicadores biológicos: Não disponível
- Outros limites e valores: Não disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia: Ventilação adequada; exaustão para o exterior quando necessário; chuveiro de emergência e lava-olhos próximos ao local de trabalho.



Registro:	CQA-FDS-080
Data de Emissão:	22/05/2023
Data de Revisão:	18/12/2025
Revisão:	03

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

PRODUTO: Nutree Raiz

Página 5 de 9

▪ Controles de exposição ambiental: Não disponível.

8.3. Equipamento de proteção pessoal

- Proteção para os olhos: Óculos de segurança com proteção lateral; evitar uso de lentes de contato.
- Proteção para as mãos: Luvas de borracha nitrílica, neoprene ou PVC (espessura mínima recomendada ~0,4 mm).
- Proteção da pele: Vestimenta impermeável adequada para manuseio de produto químico.
- Proteção respiratória: Respirador para névoas/aerossóis se houver formação ou se limites forem excedidos.
- Proteção contra perigo térmico: Não aplicável

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- Estado físico: Líquido
- Aparência: Líquido Marrom Escuro
- Cor: Marrom
- Odor: Não disponível
- Limiar de odor: Não disponível
- pH: $4,50 \pm 1$
- Ponto de fusão: Não aplicável
- Ponto de congelamento: $\sim 0^{\circ}\text{C}$
- Ponto de ebulição inicial: $\sim 100^{\circ}\text{C}$
- Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível
- Ponto de fulgor: Não aplicável
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade (sólido/gás): Não aplicável
- Limites de explosão: Não aplicável
- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade relativa do vapor: Não disponível
- Densidade relativa: $1,21 \pm 0,24 \text{ g. mL}$
- Solubilidade (s): Miscível em água



Registro:	CQA-FDS-080
Data de Emissão:	22/05/2023
Data de Revisão:	18/12/2025
Revisão:	03

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

PRODUTO: Nutree Raiz

Página 6 de 9

▪ Coeficiente de partição – n-octanol /água:	Não disponível
▪ Temperatura de autoignição:	Não aplicável
▪ Temperatura de decomposição:	>235 °C (liberação de NH3 de componentes sulfatados sob condições específicas)
▪ Viscosidade:	Não disponível
▪ Propriedades explosivas:	Não aplicável
▪ Propriedades oxidantes:	Não disponível
▪ Características da partícula (aplicável somente aos produtos químicos no estado físico “sólido”)	Não aplicável

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

▪ Reatividade:	Baixa em CNTP; volatilização de NH3 sob pH elevado/temperatura de alguns componentes.
▪ Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
▪ Possibilidade de reações perigosas:	Reações com oxidantes fortes; volatilização de amônia sob altas temperaturas.
▪ Condições a serem evitadas:	Exposição a temperaturas elevadas, exposição ao sol. Contato com materiais incompatíveis.
▪ Materiais incompatíveis:	Cobre metálico, metais reativos, oxidantes fortes, bases/ácidos concentrados.
▪ produtos de decomposição perigosos:	Amônia; CO/CO2; SOx/NOx em combustão.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

▪ Toxicidade aguda (oral):	11000,00mg/kg
▪ Toxicidade aguda (dérmica):	Não disponível
▪ Toxicidade aguda (inalação):	Não disponível
▪ Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites em contato prolongado com o produto sem proteção.



Registro:	CQA-FDS-080
Data de Emissão:	22/05/2023
Data de Revisão:	18/12/2025
Revisão:	03

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

PRODUTO: Nutree Raiz

Página 7 de 9

▪ Lesões oculares graves /irritação ocular:	Irritação ocular Cat. 2 (H319) devido à acidez; manter medidas de primeiros socorros para olhos.
▪ Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível
▪ Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
▪ Carcinogenicidade:	Não disponível
▪ Toxicidade à reprodução:	Não disponível
▪ Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:	Não disponível
▪ Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:	Não disponível
▪ Perigo por aspiração:	Não disponível

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Mistura classificada como tóxica para organismos aquáticos, Crônico 2 pela presença de isotiazolinonas em níveis de centenas de ppm.

12.2. Persistência e degradabilidade

Produto biodegradável; isotiazolinonas degradam, porém com preocupação de efeitos crônicos.

12.3. Potencial bioacumulativo

Baixo para sais; baixo a moderado para isotiazolinonas.

12.4. Mobilidade no solo

Alta para solutos iônicos; risco de lixiviação.

12.5. Outros efeitos adversos

Potencial de eutrofização por N; atender legislação ambiental.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Métodos de tratamento de resíduos: Recuperar quando possível; caso contrário, dispor conforme órgão ambiental; evitar descarte em corpos d'água.



Registro:	CQA-FDS-080
Data de Emissão:	22/05/2023
Data de Revisão:	18/12/2025
Revisão:	03

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

PRODUTO: Nutree Raiz

Página 8 de 9

- Recomendações de disposição de produtos/embalagens: Conforme regulamentação local; efluentes de lavagem devem ser segregados e tratados.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

- Não classificado como perigoso para transporte.

14.2 Outras informações

Precauções especiais para o transporte: Espaço de carga separado da cabine; recipientes identificados; acondicionamento e fixação adequados.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

- Informamos sobre riscos e seguranças, conforme escritos nesse documento.
- Norma ABNT-NBR 14725.
- Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Normas Regulamentadoras aplicáveis – MTE.
- GHS Purple Book – base de harmonização.
- EU CLP – limites específicos e M-fatores.
- OECD Guidelines – métodos de ensaio.
- Bases de dados ECHA/ACGIH/PubChem/EPA ECOTOX/GESTIS.

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.



Registro:	CQA-FDS-080
Data de Emissão:	22/05/2023
Data de Revisão:	18/12/2025
Revisão:	03

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

PRODUTO: Nutree Raiz

Página 9 de 9

Referências:

[ABNT] Associação Brasileira de Normas Técnicas NRB 14725.

Ministro de Estado do Trabalho e Emprego - Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização de Segurança.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas