



SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto

Nome do produto Nemaouro

1.2 Outras maneiras de identificação

Não disponível

1.3 Usos recomendados e restrições de uso

Usos recomendados Nematicida Microbiológico

Restrições de uso Não disponível

1.4 Detalhes do fornecedor

Nome da empresa Ballagro Agro Tecnologia Ltda Matriz.

Endereço Estrada Municipal Carlos Gebim n.º 2353. Laranja azeda - Bom Jesus dos Perdões, SP

Telefone para contato +55 (11) 4217-1208 +55

Fax (11) 4217-1208

Email contato@ballagro.com.br

1.5 Número do telefone de emergência

+55 (11) 4217-1208

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação GHS da mistura

Lesões oculares graves/irritação ocular
(Categoria 2B, H320)

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Símbolo

Pictogramas

Não aplicável

Palavra de advertência

Atenção

Frases de perigo

H320 Provoca irritação ocular.

Frases de precaução

Prevenção

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Emergência

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários

minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo



Nemaouro
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 16/04/2025



Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa	Classificação conforme Norma ABNT- NBR 14725
Segredo Industrial 1	Não aplicável	70%	
Paecilomyces lilacinus	Não disponível	30%	

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Remover a vítima para local arejado.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
Contato com os olhos	Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista.
Ingestão	Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico.

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes ou tóxicos.

5.3 Medidas de proteção especiais para a 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.

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

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 16/04/2025

Nemaouro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de substâncias odoríferas ou tóxicas.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Controles apropriados de engenharia

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de poeiras/partículas suspensas. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Limite(s) Biológico(s)

Não aplicável

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos / face

Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), protetor facial

Proteção para pele e o corpo

Avental. Sapatos de segurança. Luvas.

Proteção respiratória

Máscara de proteção respiratória.

Perigos térmicos

Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido, Pó
Cor	Bege
Odor	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não inflamável
Ponto de fulgor	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Não disponível
Viscosidade cinemática	Não disponível
Viscosidade dinâmica	Não disponível
Solubilidade(s)	Solúvel em água
Coeficiente de partição n-octanol/Água(log Kow)	Não disponível

**Nemaouro**

Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0.57 g/ml
Densidade de vapor	Não disponível
Características das partículas	Não disponível
Informações adicionais	Não disponível
	Não disponível

9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico**Explosivos****Gases inflamáveis**

Aerossóis Não disponível

Gases oxidantes Não disponível

Gases sob pressão Não disponível

Líquidos inflamáveis Não disponível

Sólidos inflamáveis Não disponível

Substâncias e misturas Não disponível

autorreativas Não disponível

Líquidos pirofóricos Não disponível

Sólidos pirofóricos Não disponível

Substâncias e misturas sujeitas a Não disponível

autoaquecimento Não disponível

Substâncias e misturas que, Não disponível

em contato com a água, emitem gases inflamáveis

Líquidos oxidantes Não disponível

Sólidos oxidantes Não disponível

Peróxidos orgânicos Não disponível

Corrosivo para os metais Não disponível

Explosivos dessensibilizados Não disponível

9.3 Outras características de segurança



Sensibilidade mecânica

Temperatura de polimerização autoacelerada /

Self - Accelerating Polymerization Temperature (TPAA/SAPT)

Formação de misturas explosivas de poeiras e ar

Tampão ácido/alcalino

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não aplicável

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não aplicável



Nemaouro FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 16/04/2025

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Produtos químicos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Se exposto a altas temperaturas pode liberar gases tóxicos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Não disponível
Corrosão/irritação à pele	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou a 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

Não disponível

12.2 Persistência e degradabilidade

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.
Resíduos	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 16/04/2025

Nemaouro

Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.
-----------------	---

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE



Transporte terrestre

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5998 de 03 de Novembro de 2022 e suas atualizações da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Transporte marítimo

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).

Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

Transporte aéreo

• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

- IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).
- IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
- DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023
Portaria Nº 229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26
Decreto nacional Nº 2.657 de 3 de Julho de 1998

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da elaboração da última versão	16/04/2025
Alterações feitas na FDS relativas a versão anterior	Não disponível



Nemaouro

Legendas e abreviaturas

CE50 - Concentração Efetiva 50%
CAS - Chemical Abstracts Service
CL50 - Concentração Letal 50%
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente
DL50 - Dose Letal 50%
ONU - Organização das Nações Unidas
LEI - Limite de explosividade inferior
LES - Limite de explosividade superior
LT - Limite de tolerância
NR - Norma Regulamentadora
CEr50 - Concentração Efetiva na Reprodução 50%
BCF - Fator de bioconcentração

Referências

Chemical Book: Disponível em: <http://www.chemicalbook.com>
16/04/2025

ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: .
Acesso em: 16/04/2025

LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível
em: <https://www.levelonesolutions.com.br>. Acesso em:
16/04/2025

Outras informações

REACH: REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION
AND
RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation
(EC) No
1272/2008 of December 2008 amending and repealing
Directives
67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation
(EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the
Council on the Registration, Evaluation, Authorization and
Restriction of Chemicals. Disponível em: . Acesso em:
16/04/2025

Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.