

PRODUTO: OUROTRICX WG		
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	OUROTRICX WG
Usos recomendados restrições de uso:	Indicado para o controle da Podridão radicular (<i>Rhizoctonia solani</i>), via tratamento de sementes, Mofo branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), Antracnose (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>), via aplicação foliar e nematoide-das-lesões (<i>Pratylenchus brachyurus</i>) via sulco de plantio . Produto com eficiência agrônômica comprovada na cultura do feijão e da alface, podendo ser utilizado em qualquer cultura com ocorrência dos alvos biológicos.
Fabricante/Formulador:	Biota Innovations Industria e Comércio de Bioprodutos Ltda
CNPJ:	29.194.673/0001-01
Endereço:	Rua Pedro Barbassa, Nº 517 Anexo 456
CEP:	38040-290
Cidade:	Uberaba/MG
Telefone:	(34) 33331161
E-Mail:	sac@biotainova.com.br
Número do telefone de emergência:	(34) 3333 – 1161

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto:	Categoria 5 – produto improvável de causar dano agudo. Classificação do potencial de periculosidade ambiental: IV– pouco perigoso ao meio ambiente.
----------------------------------	---

	PRODUTO: OUROTRICX WG	
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

**Sistema de
classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725.

Sistema Globalmente Harmonizado para a
Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos,
ONU.**PRODUTO MICROBIOLÓGICO****Frases de precaução:**

- Produto para **uso exclusivamente agrícola**.
- O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante.
- Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado.
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das

PRODUTO: OUROTRICX WG		
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha avental impermeável, máscara com filtro P2 ou P3, viseira facial e luvas de nitrila.

- Seguir as recomendações do fabricante do EPIs com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPIs danificado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA OUROTRICX WG	
Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:	<i>Trichoderma harzianum</i> , isolado URM 8119.....Mínimo 5 x 10 ⁸ UFC/g (50 g/kg (5% m/m))
	<i>Trichoderma asperellum</i> , isolado URM 8120.....Mínimo 5 x 10 ⁸ UFC/g (50 g/kg (5% m/m))
	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , isolado CCT 7901.....Mínimo 5 x 10 ⁸ UFC/g (2 g/kg (0,2% m/m))
	Outros ingredientes.898 g/kg (89,8% m/m)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Primeiros Socorros:	Procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo e bula do produto.
Ingestão:	Se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

PRODUTO: OUROTRICX WG		
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

Olhos:	Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la.
Pele:	Em caso de contato, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis etc.) contaminados e lave a pele com muita água e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos.
Inalação:	Se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que ajudar deve se proteger da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Não foram observados sinais clínicos evidentes de toxicidade ou de patogenicidade em teste de laboratório realizados com este produto. O diagnóstico pode ser feito com o isolamento e identificação macroscópica ou molecular a partir de cultura microbiana. Os estudos de patogenicidade desenvolvidos com os microrganismos não demonstraram capacidade patogênica. No teste de Irritação/Corrosão Ocular este produto causou irritação leve da conjuntiva, reversível em até 48 horas. Não sensibilizante dérmico.
Notas para o médico:	O tratamento para irritação ocular deverá ser sintomático. O tratamento para o caso de infecção fúngica deve ser realizado com antimicóticos e antibióticos sistêmicos conforme definido em protocolos clínicos específicos para infecção fúngica e bacteriana.
Exposição Oral:	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de possível quadro clínico compatível.
Exposição Inalatória:	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de possível quadro clínico compatível.
Exposição Ocular:	Irrigue com água corrente ou salina a 0,9% por pelo menos 15 minutos. Assegure que não haja partículas remanescentes na conjuntiva. Avalie para a ocorrência de alterações na conjuntiva e córnea. Encaminhar para um oftalmologista, se necessário.

PRODUTO: OUROTRICX WG		
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

Exposição dérmica:

Lave a pele exposta com água e sabão. Monitore para possíveis reações de sensibilização.

A indução do vômito é contraindicada em razão do risco potencial de aspiração.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Em caso de incêndio use extintores de água em forma de neblina de CO₂, pó químico etc., ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Perigos específicos:

Não foram identificados perigos específicos

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Utilize os equipamentos de proteção individual-EPI (Macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções pessoais:

Utilizar equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros). Isolar e identificar a área contaminada. Contatar os responsáveis locais competentes e a Empresa Biota Innovations Ltda.

Precauções ao meio ambiente:

Isle e sinalize a área contaminada.

Piso pavimentado:

Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final.

	PRODUTO: OUROTRICX WG	
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

Solo:	Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima
Corpos d'água:	Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio	
Precauções para manuseio seguro:	– Produto para uso exclusivamente agrícola. – O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado. – Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto. – Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. – Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados. – Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. – Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante. – Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado.

PRODUTO: OUROTRICX WG		
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável, máscara com filtro P2 ou P3, viseira facial e luvas de nitrila.
- Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.
- Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

	PRODUTO: OUOTRICX WG	
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

Parâmetros de Controle	
Limite de exposição ocupacional:	Não estabelecidos
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos
Outros limites e valores:	Não estabelecidos
Medidas de controle de engenharia:	Não estabelecidos
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Viseira facial
Proteção da pele:	Macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas longas, avental impermeável, e luvas de nitrila.
Proteção respiratória:	Máscara com filtro P2 ou P3.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Cor:	Marrom
Odor:	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	Não disponível

PRODUTO: OUROTRICX WG		
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

Inflamabilidade:	Produto não inflamável
Limites de explosividade inferior e superior / limite de inflamabilidade:	Não inflamável.
Ponto de fulgor:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	5,50 a 8,00
Viscosidade cinemática:	Não disponível
Solubilidade:	Não miscível em água
Coeficiente de participação – n octanol/água (valor do log Kow):	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa:	0,74
Densidade de vapor relativa:	Não disponível
Características de partícula:	Não aplicável
Outras informações:	Não aplicavel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Produto não reativo
---------------------	---------------------

PRODUTO: OUROTRICX WG		
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

Estabilidade química:	Produto estável
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Altas temperaturas
Materiais incompatíveis:	A. <i>Trichoderma harzianum</i> demonstrou ser incompatível com as moléculas químicas: Carbendazin e Tiofanato metílico (Gowdar et al., 2006); B. <i>Trichoderma harzianum</i> demonstrou ser incompatível Carboxin and Propiconazole. Entretanto, para o fungo <i>Trichoderma harzianum</i> os fungicidas Mancozeb and Thiram demonstraram ser compatíveis (Tomer et al., 2018); C. <i>Trichoderma harzianum</i> demonstrou ser incompatível Captan, Benomil, Tebuconazole, Carboxin + Thiram, Propiconazole, Clorotalonil, Hexaconazole. Entretanto, para o fungo <i>Trichoderma harzianum</i> os produtos Thiram, Mancozeb, Oxicloreto de Cobre, Glifosato, Quizalofop, Fluctoralin, Imidaclopride, Monocrotofés, Clorpirifés, Profenofés, Carbosulfan demonstraram Ser compatíveis (Bagwan, 2010). D. <i>Trichoderma asperellum</i> demonstrou ser compatível Metalaxyl, Maconzeb, Dimetoato, Fenvarelato, Lambda cialotrina e Bifentrina (Kumar eta al., 2017); E. <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> demonstrou ser compatível com Carbendazim e Cresoxim-metílico (Krishnamoorthy et al., 2017).
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

PRODUTO: OUROTRICX WG		
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Toxicidade/Patogenicidade Oral Aguda: Não foram observadas características de toxicidade, patogenicidade e de infectividade do agente microbiano de controle (AMC). Toxicidade Cutânea Aguda: Foi classificada como Categoria 5/Não classificada de acordo com o GHS {Globally Harmonized Classification System for Chemical Substances and Mixtures}, sendo que o valor da dose cutânea letal mediana (DL₅₀) para ratos foi considerada maior que 2000 mg/kg pc.
Corrosão/Irritação da pele:	Não classificada nas categorias do GHS e considerada classe IV pela ANVISA.
Lesões oculares/Irritação ocular:	Não classificada nas categorias do GHS e considerada classe III pela ANVISA.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Foi classificada como não sensibilizante para pele. Toxicidade/Patogenicidade Pulmonar Aguda: Nas condições do teste, não foram observadas características de toxicidade, patogenicidade e de infectividade do agente microbiano de controle (AMC).
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Não disponível
Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição única:	Não disponível
Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição repetida:	Não disponível
Perigo por aspiração:	Não disponível

PRODUTO: OUROTRICX WG		
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Efeitos sobre organismos aquáticos de água doce: A concentração letal mediana da substância-teste BF 10.001/17 após 30 dias de exposição (CL₅₀; 30d), nas condições de teste e em termos da concentração nominal, foi considerada superior a $1,00 \times 10^6$ UFC/mL.

A concentração efetiva mediana da substância-teste, após 21 dias de exposição (CE₅₀; 21d), nas condições de teste e em termos da concentração nominal, foi considerada superior a $2,00 \times 10^5$ UFC/mL.

Efeitos sobre os insetos: Não foi observado efeito estatisticamente significativo em testes realizados em abelhas.

Efeitos sobre as aves: Em testes em codornas japonesas, foi classificada como não tóxica e não patogênica.

Persistência e degradabilidade:

Não aplicável

Potencial bi acumulativo:

Não disponível

Mobilidade no solo:

Não disponível

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

PRODUTO: OUROTRICX WG		
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

Resto de produto:	A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.
Embalagem usada:	O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias. É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial. As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

PRODUTO: OUROTRICX WG		
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

Hidroviário:	- DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: - NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. - NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. - NORMAM 05/DPC: Homologação de Material. - IMO - <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional): - IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i>.
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.
Perigo ao Meio Ambiente:	Não é considerado poluente marinho para transporte.
Aéreo:	- 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 Civas. 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 - <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo): - DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.
Medidas e condições específicas de precaução	Não aplicável.
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	Consultar regulamentações: - Organização Marítima internacional: MARPOL: artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006 - Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

	PRODUTO: OUROTRICX WG	
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725.
Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

A informação fornecida neste documento é a mais atualizada que dispomos até a data de sua revisão. A informação prestada destina-se apenas como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros com o objetivo de cumprir as regras definidas pela legislação ambiental e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. As condições ou métodos de manipulação, armazenamento, uso e descarte do produto estão fora do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente afastamos responsabilidades por perdas, danos ou despesas oriundas ou de alguma forma vinculada com manipulação, armazenamento, uso ou disposição deste produto, que não cumpra de forma integral e precisa com as informações previstas na FDS. A informação refere-se apenas ao material específico designado e pode não ser válida para tal material usado em combinação com outros materiais ou em outros processos, a menos que especificado no texto. Se o produto ou componente for utilizado como um componente em outro produto, esta informação pode não ser aplicável.

Preparado de acordo com a NBR 14.725.

HISTÓRICO DE REVISÕES

	PRODUTO: OUROTRICX WG	
	FDS – REG – 069	Revisão: 02

Revisão	Alteração	Elaborador/ Revisor	Data	Aprovado	Data
00	Emissão inicial do documento	Tuanny	13/05/2026	Andréa	13/05/2026
01	Inclusão de densidade	Tuanny	07/08/2026	Andréa	07/08/2026
02	Alteração de pH.	Tuanny	14/09/2026	Andréa	14/09/2026