

	PRODUTO: DERMAVALE WP	
	FDS – REG-056	Revisão 00

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	DERMAVALE WP
Usos recomendados restrições de uso:	Indicado para aplicação foliar para o controle de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (mofo-branco). Produto com eficiência agrônômica comprovada para as culturas da soja e feijão, 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.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

	PRODUTO: DERMAVALE WP	
	FDS – REG-056	Revisão 00

Produto Fitossanitário com Uso Aprovado para a Agricultura Orgânica		
      	      	  



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 luvas

	PRODUTO: DERMAVALE WP	
	FDS – REG-056	Revisão 00

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.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA MACRO TRICHO	
Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:	<i>Trichoderma harzianum, isolado IB19/17*..... mínimo 1 x 10¹⁰ de conídios viáveis/g (200 g/kg (20% m/m)</i> <i>Outros ingredientes.....800 g/kg (80% m/m)</i>

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.
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.

	PRODUTO: DERMAVALE WP	
	FDS – REG-056	Revisão 00

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 5 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:	Sintomas como reações alérgicas e ceratite, foram relatados em literatura disponível para a espécie, porém, não fazem referência, necessariamente, ao isolado utilizado neste produto.
Notas para o médico:	O tratamento é sintomático. Não há antídoto específico para <i>Trichoderma harzianum</i> .
Exposição Oral:	O tratamento é sintomático e inclui o monitoramento para desenvolvimento de possíveis reações de hipersensibilidade.
Exposição Inalatória:	O tratamento inclui o monitoramento para desenvolvimento de possíveis reações de hipersensibilidade. Caso seja verificada alguma sintomatologia do trato respiratório, o paciente deve ser monitorado e receber auxílio para ventilação, se necessário.
Exposição Ocular:	Irrigue com água corrente ou salina a 0,9% por pelo menos 15 minutos. Assegure que não haja partículas remanescentes na conjuntiva e córnea. Se os sintomas não forem solucionados após a descontaminação ou se for detectada uma anormalidade significativa durante o exame, encaminhe para um oftalmologista.
Exposição dérmica:	Remova as roupas contaminadas e lave a pele exposta com água e sabão. Institua tratamento sintomático e medidas de suporte conforme necessário.
A indução do vômito é contraindicada em razão do risco potencial de aspiração.	

	PRODUTO: DERMAVALE WP	
	FDS – REG-056	Revisão 00

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:	Isole 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.
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.
- 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

	PRODUTO: DERMAVALE WP	
	FDS – REG-056	Revisão 00

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	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 da 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

Parâmetros de Controle	
Limite de exposição ocupacional:	Não estabelecidos
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos
Outros limites e valores:	Não estabelecidos

	PRODUTO: DERMAVALE WP	
	FDS – REG-056	Revisão 00

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:	Pó
Cor:	Verde escuro
Odor:	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	Não disponível
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:	4,5 a 7,0
Viscosidade cinemática:	Não disponível
Solubilidade:	Não disponível
Coeficiente de participação – n octanol/água (valor do log Kow):	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa:	Não disponível
Densidade de vapor relativa:	Não disponível
Características de partícula:	Não aplicável
Outras informações:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Produto estável
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:	Fortes agentes oxidantes
Produtos perigosos da decomposição:	Não ocorre polimerização e/ou decomposição em produtos perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão/Irritação da pele:	Não disponível
Lesões oculares/Irritação ocular:	Não disponível
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não disponível
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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não aplicável
Persistência e degradabilidade:	Não aplicável
Potencial bi acumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

	PRODUTO: DERMAVALE WP	
	FDS – REG-056	Revisão 00

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.
Resto de produto:	Para a desativação dos conídios dos fungos, pode ser utilizado uma esterilização por calor úmido com autoclave, a 120 °C, pressão de 1 atm , por 1 horas, sendo que o inerte, pode ser depositado em aterros sanitários para lixo Urbano.
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 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

	PRODUTO: DERMAVALE WP	
	FDS – REG-056	Revisão 00

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.
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 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 - <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

	PRODUTO: DERMAVALE WP	
	FDS – REG-056	Revisão 00

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.

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

	PRODUTO: DERMAVALE WP	
	FDS – REG-056	Revisão 00

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

Revisão	Alteração	Elaborador/ Revisor	Data	Aprovado	Data
00	Emissão inicial do documento	Tuanny	03/07/2025	Andréa	03/07/2025