

NANOTECNOLOGIA AGRO

INSTRUÇÕES DE USO - ARBOLIN BIOGENESIS® BETA

Empresa Registrada no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA sob o no
BA001066-9

Produto Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA sob o no
BA001066-9.000001

**ESTE É UM PRODUTO PARA TESTE. AS LINHAS COMERCIAIS COM BASE
NA TECNOLOGIA ARBOLINA TERÃO OUTRA MARCA E FORMULAÇÃO
ADEQUADA A CADA CULTURA.**

COMPOSIÇÃO:

Arbolina® 400 g/L

Veículo: Água

GARANTIAS:

Carbono Orgânico..... 16 % m/m

Nitrogênio 6 % m/m

CONTEÚDO: VIDE RÓTULO

CLASSE: Fertilizante Organomineral Classe A de Uso Foliar

TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Líquido (mistura).

TITULAR DO REGISTRO e FABRICANTE DOS PRODUTOS:

Krilltech Soluções Sustentáveis Em Engenharia Ltda. R. Antônio Conselheiro, 313-311 -
Santa Terezinha, Dias d'Ávila - BA, 42850-000 CNPJ: 33.622.815/0002-42 I.E: 171.820.923
Fone: (11) 97089-3644 - Site: www.krilltech.com.br/ - e-mail: comercial@krilltech.com.br
NCM: 3102.90.00 OUTS.ADUBOS OU FERTILIZS.MINERAIS/QUIMICOS,NITROGENADOS

N° DO LOTE	VIDE ROTULO
DATA DE FABRICAÇÃO	
UNIDADE DE FABRICAÇÃO	

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E CONSERVE-OS EM SEU
PODER. O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL É IMPORTANTE PARA O
MANUSEIO DO MATERIAL.**

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: Arbolin Biogenesis Beta é uma mistura.

NANOTECNOLOGIA AGRO

INSTRUÇÕES DE USO - ARBOLIN BIOGENESIS® BETA

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2):

Produto químico não perigoso (Produto Improvável de Causar Dano agudo – Categoria 5)

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

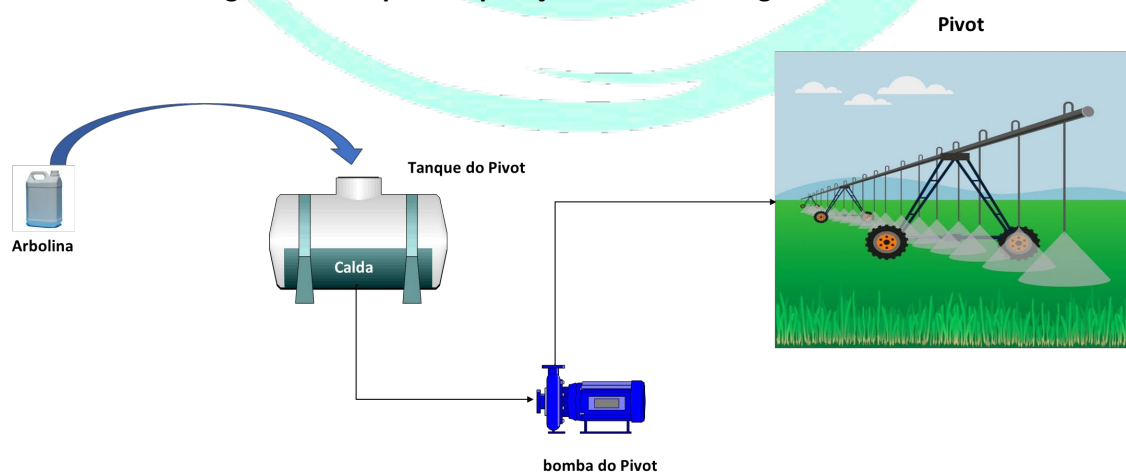
OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM CLASSIFICAÇÃO: Não apresenta outros perigos.

INSTRUÇÕES DE USO:

Arbolin Biogenesis® Beta é um fertilizante foliar nanotecnológico que entrega Carbono Orgânico e Nitrogênio diretamente na célula da planta, melhorando a sua saúde e desempenho. Este produto pode ser misturado em calda simples ou complexa, visto que não interfere em outros componentes comumente usados em calda e comumente não tem seu desempenho alterado significativamente pelas substâncias presentes na calda.

NÃO É RECOMENDADO A APLICAÇÃO DESTA PRODUTO COM OUTROS BIOFERTILIZANTES E FOLIARES TAIS COMO EXTRATOS DE ALGAS.

Figura 1: Exemplo de aplicação de Arbolin Biogenesis® Beta



NANOTECNOLOGIA AGRO

INSTRUÇÕES DE USO - ARBOLIN BIOGENESIS® BETA

CULTURAS / DOSES / NÚMERO, ÉPOCA, INTERVALO E MODO DE APLICAÇÃO:

CULTURA	FORMA DE APLICAÇÃO	DOSES	VOLUME DE CALDA	ÉPOCA OU ESTÁDIO FENOLÓGICO DA CULTURA EM QUE O PRODUTO DEVERÁ SER APLICADO	NÚMERO DE APLICAÇÕES
FEIJÃO	Foliar	50 mL/ha	80-120l/ha	V _n e a cada 14 dias a partir da primeira aplicação	4
MILHO	Foliar	50 mL/ha	60-120l/ha	Junto com as aplicações de pesticidas	2 a 4
SOJA	Foliar	50 mL/ha	60-120l/ha	V _n e a cada 14 dias a partir da primeira aplicação	2 a 4
TRIGO	Foliar	50 mL/ha	100-120l/ha	V _n e a cada 14 dias a partir da primeira aplicação	4

Para outras culturas, favor entrar em contato com a equipe técnica da Krilltech pelo email comercial@krilltech.com.br.

INTERVALO DE SEGURANÇA:

Não determinado devido à segurança inerente do produto.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS: Não determinado devido à segurança inerente do produto.

LIMITAÇÕES DE USO: Fitotoxicidade: o produto não é fitotóxico quando aplicado nas doses e épocas recomendadas. Outras restrições: Não há.

INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO DE RESISTÊNCIA:

Não se aplica por se tratar de um fertilizante organomineral.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:

Não se aplica por se tratar de um fertilizante organomineral.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:

Proteção para os olhos: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e o corpo: Roupas de proteção apropriadas.

Proteção respiratória: Não apresenta perigos respiratórios.

NANOTECNOLOGIA AGRO

INSTRUÇÕES DE USO - ARBOLIN BIOGENESIS® BETA

Proteção das mãos: Uso de luvas de borracha natural ou nitrílica.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA: ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.

PRECAUÇÕES GERAIS:

Precauções para manuseio seguro: Manuseie o produto em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite inalação e contato com a pele, olhos e roupas. Em caso de contato do produto com a pele, lave com água e sabão. Em caso de contato do produto com os olhos, lavar apenas com água.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido preto

Odor e limite de odor: Inodoro pH: 3,8 - 5,6

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não se aplica

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não se aplica

Ponto de fulgor: Não se aplica

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não se aplica

Pressão de vapor: Não se aplica

Densidade relativa: 1,2 g/cm³

Solubilidade: solúvel em água

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não se aplica

Temperatura de decomposição: Não se aplica

Viscosidade: Não disponível

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

NANOTECNOLOGIA AGRO

INSTRUÇÕES DE USO - ARBOLIN BIOGENESIS® BETA

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas.

Condições a serem evitadas: Temperaturas muito elevadas por períodos prolongados.

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Não se decompõe em produtos perigosos.

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que o produto apresente corrosão ou irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto provoque lesões ou irritações oculares.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO

Condições apropriadas: Armazenar em frascos de PET, PP, PE ou outras embalagens herméticas, em temperatura ambiente, condições secas e à pressão atmosférica.

Condições não apropriadas: Locais com altas temperaturas (acima de 60 °C).

Materiais para embalagem: PET, PP, PE.

NANOTECNOLOGIA AGRO

INSTRUÇÕES DE USO - ARBOLIN BIOGENESIS® BETA

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Para não-socorristas: Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evite tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual

Para socorristas: Utilizar EPI completo, com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de proteção de cano longo de borracha natural ou nitrílica, vestuário protetor adequado.

Precauções ambientais: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA:

Para contenção: Recolher o produto em recipiente adequado e removê-lo para um local seguro.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as medidas de contenção de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo recomendado entre as aplicações.

Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, na temperatura recomendada e em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

Após cada aplicação do produto faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de aplicação.

Não reutilizar a embalagem vazia.

No descarte de embalagens utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, máscara com filtro, luvas de nitrila e botas de borracha.

A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida.

NANOTECNOLOGIA AGRO

INSTRUÇÕES DE USO - ARBOLIN BIOGENESIS® BETA

CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Embalagem usada: A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. Encaminhar para coprocessamento, em instalação autorizada. **NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM.**

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo: O produto não é bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Pode alcançar lençóis freáticos

Outros efeitos adversos: Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água.

INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego), de 3 de julho de 1998.

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

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4:2002.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego).

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).