



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO:

BIOHUMATE

Nº FISPQ: S107

Elaboração: 28/03/22

Revisão: 28/03/22

Versão: 00

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	BIOHUMATE
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	O produto é exclusivamente utilizado na agricultura
Classificação:	Fertilizante Orgânico Simples Classe A
Modo de Aplicação:	Via Solo
Natureza Física:	Fluído - Solução
Registro do produto no MAPA sob Nº:	SP002587-9.000093
Código Interno de Identificação:	2994
Nome da Empresa:	SINERGIA AGRO DO BRASIL LTDA
Endereço:	Rod. SP 360 - s/n-Km 154 - Bairro Três Barras - Serra Negra CEP.13930-000
Registro da empresa no MAPA sob Nº:	(EP) SP 002587-9
Telefone para contato:	(19) 3892.8534
Telefone para emergências:	(19) 3892.8534

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:	Produto não é classificado como perigoso de acordo com o sistema de classificação adotado.
Efeitos do produto:	
Efeitos adversos à saúde humana:	O produto não é tóxico para seres humanos. Pode causar leve irritação à pele e a mucosa.
Pele:	Pode causar irritação.
Olhos:	Lave com água em abundância, se a irritação ou ardência persistir, procure um médico levando a embalagem, rótulo e está ficha do produto.
Efeitos Ambientais:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente se utilizado conforme as recomendações.
Perigos físicos e químicos:	O produto é estável sob condições normais de uso e armazenamento.
Perigos específicos:	Não há outros perigos relacionados ao produto.
Principais sintomas:	Pode causar leve irritação à pele e a mucosa.
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT 14725-4, Sistema globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU e Manual Produtos Perigosos PP13 de 30 de junho de 2017 - 13ª edição.
Elementos apropriados da rotulagem:	O produto não apresenta outros perigos, porém as recomendações abaixo deverão ser consideradas. Não transportar com alimentos e rações. Quando em uso, não fume, coma ou beba. Lave bem as mãos após o manuseio. Evite contato com a pele e com os olhos. Mantenha o produto na embalagem original. Em caso de acidente ou mal-estar após o manuseio, procure orientação médica imediatamente e mostre o rótulo sempre que possível. Se ingerido procure imediatamente atendimento médico. Não descarte a embalagem no meio ambiente Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO:

BIOHUMATE

Nº FISPQ: S107

Elaboração: 28/03/22

Revisão: 28/03/22

Versão: 00

Pictogramas:	Produto não é classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado, desta forma não apresenta pictograma.
Palavras de advertência:	Produto não é classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado, desta forma não apresenta palavras de advertência
Frases de perigo:	Produto não é classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado, desta forma não apresenta frases de perigo.
Frases de preocupação:	<p>P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança</p> <p>P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado</p> <p>P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa</p> <p>P264 - Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio</p> <p>P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto</p> <p>P280 - Use luva de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial</p>
Resposta a Emergência:	<p>P301+P330+P331+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. Não provoque vômito. Em caso de indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico .</p> <p>P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.</p> <p>P404 - ARMAZENAMENTO: Armazene em recipiente fechado.</p> <p>P501 - DISPOSIÇÃO: Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.</p>

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Classificação do produto: Mistura - Fertilizante Orgânico Simples Classe A

Nome químico comum ou nome técnico: Não apresenta

Grupo de substâncias: Não apresenta

Componentes	Sinônimos	Nº REGISTRO (CAS Number)
<p>Água</p> <p>Leonardita</p> <p>Substâncias Húmicas</p>	<p>Água Deionizada, água isenta de íons</p> <p>Não apresenta</p> <p>Não apresenta</p>	<p>7732-18-5</p> <p>68514-28-3</p> <p>Não apresenta</p>

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO:

BIOHUMATE

Nº FISPQ: S107

Elaboração: 28/03/22

Revisão: 28/03/22

Versão: 00

COMPOSIÇÃO (Ingredientes)

COMPONENTES	CONCENTRAÇÃO	FORMULA MOLECULAR
Água	53,5%	H2O
Leonardita	25%	Não apresenta
Substâncias Húmicas	21,5%	Não apresenta

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Resposta a Emergência:

Se a vítima não estiver respirando mover a pessoa para local arejado, chame uma ambulância, em seguida, se necessário fazer respiração artificial. Procure imediatamente o serviço de saúde levando a ficha do produto. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Contato com a pele:

Em contato com a pele; remova a roupa e sapatos contaminados e lave imediatamente com água e sabão em abundância por 15-20 minutos e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo e está ficha do produto.

Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância por 15-20 minutos e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo e está ficha do produto.

Ingestão:

Em caso de ingestão procure um médico imediatamente para aconselhar o tratamento levando a embalagem, rótulo e está ficha do produto. Não provocar vômitos sem permissão médica. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Ações que devem ser evitadas:

Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Provocar vômito é contraindicado em razão do risco de aspiração. A diluição do conteúdo gastrointestinal é contraindicada em razão do aumento da superfície de contato.

Proteção para prestador de socorros:

Use equipamento de proteção individual evitar contato inalatório, dérmico e ocular do produto durante o processo.

Sintomas e efeitos mais importantes agudos ou tardios:

O contato com a pele pode provocar leve irritação com vermelhidão. O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. A inalação de vapores ou névoas pode provocar leve irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar, por exposição aguda ou crônica.

Indicações para o médico:

Não há antídoto específico. O tratamento sintomático deverá conter medidas de correções para distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramentos das funções hepáticas e renal deverão ser mantidos. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação Oftalmológica.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO:

BIOHUMATE

Nº FISPQ: S107

Elaboração: 28/03/22

Revisão: 28/03/22

Versão: 00

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:	Extintores de água em forma de neblina, CO2 ou pó químico.
Meios de extinção não recomendados:	Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
Perigos específicos da mistura ou substâncias:	O produto não é inflamável. A decomposição térmica pode produzir fumaça irritante e gases tóxicos como monóxido de carbono (CO).
Métodos especiais de combate a incêndio:	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. Usar equipamento de respiração autônoma e equipamentos de proteção completa.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndios:	Prevenir a exposição humana ao fogo, fumaça ou gases. Equipamentos de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoal que não faz parte do serviço de emergência:	Manter longe pessoas não autorizadas. Isolar a área de perigo. Evite o contato com o produto derramado ou superfícies contaminadas.
Para pessoal do serviço de emergência:	Utilizar máscara com filtro químico e mecânico, luvas de borracha, botas de borracha, óculos de segurança, macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro-repelentes e botas de PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento.
Remoção de fontes de ignição:	Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel, gasolina, álcool entre outros).
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização. Não permitir que atinja o solo ou subsolo.
Métodos para a contenção e limpeza	
Métodos para limpeza:	A limpeza final pode exigir solventes ou detergentes. Observe a todas as pessoais recomendações de equipamentos de proteção adequados. Observe todas as legislações federais, estaduais e regulamentos locais que podem ser aplicadas para a limpeza deste material. Verifique os regulamentos locais, estaduais para a eliminação adequada.
Prevenção de perigos secundários:	Evite derramamentos e escoamentos provenientes de limpeza longe de esgotos municipais entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo) e corpos de água. Mover as embalagens para uma área segura longe do derramamento. Em caso de derramamentos, absorver com material absorvente adequado e descarte em um recipiente fechado.
Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos	
Pequenos Derrames:	Recolha o produto derramado com material absorvente como areia ou argila. Coloque em um recipiente fechado para posterior destinação final.
Grandes Derrames:	Conter primeiramente o vazamento, recolher o derrame com material absorvente e bombear o derrame para recipiente adequado para o transbordo. O destino final do produto deverá ser feito de acordo com legislação local.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO:

BIOHUMATE

Nº FISPQ: S107

Elaboração: 28/03/22

Revisão: 28/03/22

Versão: 00

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Manusear e abrir o recipiente de forma a evitar derrames. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor do vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI). Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. Após utilizar o produto, lave as luvas, óculos e roupas contaminadas.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Medidas de higiene apropriadas:

Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

Medidas de higiene inapropriadas:

Não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

Prevenção de incêndio e explosão:

Consulte a seção 5 e 8

Condições adequadas para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas:

Seguir instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Apropriadas:

Manter o produto em seu recipiente original e devidamente identificado. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas e devidamente identificadas. Em caso de armazenamento em armazéns maiores, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843.

Inapropriadas:

Evitar manter o produto próximo de fontes de calor, contato direto com a luz solar e armazenamento fora de sua embalagem original.

Condições adequadas:

Armazenar no recipiente original devidamente identificado sempre fechado em local fresco e bem ventilado. Não armazenar por períodos prolongados na luz solar direta. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburentes. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.

Condições que devem ser evitadas:

Não armazenar o produto sem identificação e também junto de alimentos, bebidas ou outros materiais oxidantes. Manter longe de: locais úmidos, calor excessivo e risco de fogo. Manter fora do alcance das crianças e animais.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO:

BIOHUMATE

Nº FISPQ: S107

Aprovação: 28/03/22

Revisão: 28/03/22

Versão: 00

Materiais para embalagens

Recomendados:

Produto embalado em sua embalagem original. Não retirar o produto de sua embalagem original. Manter o produto devidamente identificado.

Inadequados:

Evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar, manter o produto sob armazenagem sem identificação e armazenar o produto em embalagens incompatíveis com os originais.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Manter os níveis de exposição abaixo do limite de exposição através do uso de ventilação geral e local de escape.

Limites de exposição ocupacional:

Não disponível.

Indicadores biológicos:

Não disponível.

Outros limites e valores:

Não disponível.

Limites de controle de engenharia:

Utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

Medidas de proteção pessoal / Equipamentos de proteção individual

Proteção Respiratória:

Utilizar máscaras combinadas com filtro químico e filtro mecânico.

Proteção para os olhos:

Utilizar óculos de segurança para produtos químicos ou protetor facial contra respingos.

Proteção para a pele e corpo:

Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro-repelentes e botas de PVC. Para as mãos utilizar luvas de borracha ou outro material impermeável. Para os pés utilizar calçados de segurança ou botas impermeáveis. Observação: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Precauções especiais:

Utilizar todos os equipamentos conforme as recomendações e em locais de ventilação e exaustão. Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

Perigos térmicos:

O produto não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):

Líquido, Marrom Escuro

Odor e limite de odor:

Característico

PH

9,0 – 10,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não disponível

Ponto de fulgor:

Não disponível

taxa de evaporação:

Não disponível

Inflamabilidade (sólido/gás)

Não aplicável

Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade:

Não aplicável

Pressão de vapor:

Não disponível

Densidade de vapor:

Não disponível

Densidade relativa:

1,05-1,10

Solubilidade (s):

Solúvel em água

Coeficiente de partição-n-octanol/água:

Não disponível

Temperatura de autoignição:

Não disponível

Temperatura de decomposição:

Não disponível

Viscosidade:

Não disponível

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO:

BIOHUMATE

Nº FISPQ: S107

Elaboração: 28/03/22

Revisão: 28/03/22

Versão: 00

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
Estabilidade química:	O produto é estável sob condições normais de uso e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Não há dados disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Calor excessivo e umidade elevada
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não há dados disponíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de nitrogênio.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão ou irritação da pele:	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
Sensibilização respiratória ou a pele:	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade a 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

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Perigo por aspiração

Ecotoxicidade:	Não há estudos apropriados até o momento. Impedir que o produto caia em corpos d'água como: lagos, rios, córregos, mananciais ou bueiros. Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível
Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÕES

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais, dentre estas: Lei nº 7.802, de 11/07/1989.
Restos de produtos	Manter resíduos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deverá ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Em caso de dúvida entre em contato com o representante do produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO:

BIOHUMATE

Nº FISPQ: S107

Elaboração: 28/03/22

Revisão: 28/03/22

Versão: 00

Embalagem usada:

Descarte a embalagem conforme recomendações do fabricante ou representante do produto, levando em consideração a classificação do respectivo produto. Em caso de dúvida entre em contato com o representante do produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Os dados fornecidos nesta seção são apenas informativos. Por favor, aplique os regulamentos adequados, conforme orientados abaixo;

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Transporte terrestre (ferrovias e rodovias): Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos e suas modificações.

Produtos Perigosos PP13 – 13 de 30 de junho de 2017ª edição, (ANTT).

Transporte hidroviário (marítimo, fluvial e lacustre): Código International Maritime Dangerous Goods – Code (Código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Transporte aéreo: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Descrição para transporte: Produto não regulamentado pela ANTT.

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Para produto classificado como perigoso para o transporte: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: Não classificado

Nome apropriado para embarque: Não classificado

Classe de risco: Não classificado

Classe de risco Subsidiário: Não classificado

Número de risco: Não classificado

Grupo de embalagem: Não classificado

Perigo ao meio ambiente: Não classificado

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto nº4954 de 14 de janeiro de 2004

Instrução Normativa nº 61 de 08 de julho de 2020.

Instrução Normativa nº 07 de 07 de junho de 2016.

ABNT NBR 14725.

ABNT NBR 14725-4, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – parte 4: Terminologia

ABNT NBR 14725-4, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – parte 4: Sistema de classificação de perigo.

Produtos Perigosos PP13 de 30 de junho de 2017 – 13ª edição

Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO:

BIOHUMATE

Nº FISPQ: S107

Elaboração: 28/03/22

Revisão: 28/03/22

Versão: 00

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico

Legendas e Abreviaturas

CAS – Chemical Abstract Service

EPI – Equipamento de Proteção Individual.

ANTT = Agência Nacional de Transportes Terrestres

N.A. = Não Aplicável

N.D. = Não Disponível

EP = Estabelecimento Produtor