



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Nº: 001 | Revisão Nº: 00 | Data: 16/07/2015 | Página 1 de 13

FITOSOIL FORTE

1. Identificação do produto e da empresa

Nome da substância ou mistura (nome comercial): FITOSOIL FORTE

Código interno de identificação do produto:

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Estabilizador eficiente formulado à base de macromoléculas de origem vegetal que aplicado em superfícies naturais podem controlar a emissão de partículas de pó obtendo uma melhor estabilidade química das características estruturais do solo (CBR).

Nome da empresa: Dust Control Produtos para Meio Ambiente Ltda.

Endereço: Rodovia Marechal Rondon, Km 131 – Porto Feliz/SP – CEP: 18540-000

Telefone para contato: (15) 3262-2977/ 3261-5134

Telefone para emergências: (11) 99760-2807

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:	O produto não é classificado como perigoso, pois é uma mistura de resinas vegetais, considerado como natural.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM	
Pictogramas:	Não aplicável.



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Nº: 001 | Revisão Nº: 00 | Data: 16/07/2015 | Página 2 de 13

FITOSOIL FORTE

Palavra de advertência:	Não aplicável.
Frases de perigo:	Não aplicável.
Frases de precaução:	Prevenção: Não aplicável.
	Resposta à Emergência: Não aplicável.
	Armazenamento: Não aplicável.
	Disposição: Não aplicável.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

MISTURA

Nome químico comum ou nome técnico	Número de Registro CAS	Faixa de concentração
Solução aquosa de substâncias de alto peso molecular de origem vegetal.	Não aplicável.	Não disponível.

Informações adicionais:

Componentes: Macromoléculas vegetais, de peso molecular médio compreendido em 4.000 – 20.000.

4. Medidas de primeiros-socorros

MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico. Leve esta FISPQ.



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Nº: 001 | Revisão Nº: 00 | Data: 16/07/2015 | Página 3 de 13

FITOSOIL FORTE

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação, consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante alguns minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso ocorra irritação ocular, consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a vítima estiver consciente dê líquido para beber afim de induzir ao vômito. Caso sinta indisposição, consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Proteção do prestador de socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na Seção 8.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O contato prolongado e repetido com a pele pode causar dermatite.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Trate sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

MEIOS DE EXTINÇÃO

Apropriados: Todos os tipos de extintores podem ser usados.

Não recomendados: Não disponível.

Perigos específicos da substância ou mistura: O produto não é inflamável, devido ao seu alto teor de água, mas em caso de acidente, onde o fogo ocorre por outras razões, é recomendada para prevenir este produto exposto à ação do calor acima de 100 ° C. Esta situação aumenta o risco de queima acidental.



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Nº: 001 | Revisão Nº: 00 | Data: 16/07/2015 | Página 4 de 13

FITOSOIL FORTE

Medidas de proteção da equipe de combate à incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 50 metros. Isole o vazamento de fontes de ignição. Não toque 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 conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas, capacete, óculos de segurança com proteção lateral e vestimenta de proteção para o corpo adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscaras de proteção.

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

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Pare o vazamento se isso poder ser realizado sem riscos. Construa dique de contenção utilizando areia, terra ou serragem. Caso seja necessário, lave a área atingida com água limpa. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

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



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Nº: 001 | Revisão Nº: 00 | Data: 16/07/2015 | Página 5 de 13

FITOSOIL FORTE

7. Manuseio e armazenamento

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para o manuseio seguro: O produto não exige precauções de manuseio específico.

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.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Prevenção de incêndio ou explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas: Armazene em embalagem apropriada com tampa, para evitar a diluição do produto com a água da chuva, que pode afetar a concentração do produto ou ser contaminado com outros agentes que possam alterar a sua composição.

Materiais para embalagem: Semelhante à embalagem original.

8. Controle de exposição e proteção individual

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Nº: 001 | Revisão Nº: 00 | Data: 16/07/2015 | Página 6 de 13

FITOSOIL FORTE

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR 15, 1978)
Solução aquosa de substâncias de alto peso molecular de origem vegetal.	NE	*NE	NE

*NE: Não especificado

Indicadores biológicos: Não estabelecido.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção ou capacete simples.

Proteção da pele: Luvas e vestimenta protetora adequada.

Proteção respiratória: Não é necessária a proteção respiratória quando o produto for manuseado, mas caso seja preciso, utilizar máscara adequada.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido viscoso (antes de diluição), castanho escuro.
--	---



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Nº: 001 | Revisão Nº: 00 | Data: 16/07/2015 | Página 7 de 13

FITOSOIL FORTE

Odor e limite de odor:	Odor de mel. Possui um cheiro doce.
pH:	Levemente ácido (5,7 a 6)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	100°C a 1 atm
Ponto de fulgor:	Não aplicável ao produto sem solventes (aquoso)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	> 400°C (resíduo seco)
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,2 gr./cm ³ + - 0,1 a 25°C
Solubilidade(s):	Solúvel em água a 20°C
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	> 250°C (resíduo seco)
Viscosidade:	Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade e Reatividade: Produto estável em condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas: Após 400°C o resíduo do produto em contato com o ar pode se inflamar e gerar gases típicos da combustão/ queima de madeira.

Condições a serem evitadas: Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Por possuir água em sua composição é incompatível com ácidos concentrados, podendo reagir e gerar calor.



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Nº: 001 | Revisão Nº: 00 | Data: 16/07/2015 | Página 8 de 13

FITOSOIL FORTE

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11. Informações toxicológicas

TOXICIDADE AGUDA: O produto não é classificado como tóxico agudo.

DL50: > 5000 mg/kg

CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE: Não é esperado que o produto apresente corrosão/ irritação na pele.

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR: Não é esperado que o produto apresente lesões oculares graves/ irritação ocular.

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 a reprodução.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICO – EXPOSIÇÃO ÚNICA: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específico – Exposição única.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICO – EXPOSIÇÃO REPETIDA: O contato prolongado ou repetido pode causar dermatite à pele.



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Nº: 001 | Revisão Nº: 00 | Data: 16/07/2015 | Página 9 de 13

FITOSOIL FORTE

PERIGO POR ASPIRAÇÃO: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Informações adicionais: *Estudos toxicológicos em macromoléculas vegetais mostram que não são tóxicos, carcinogênicos ou irritantes. Eles não têm efeitos crônicos de saúde, tais como: perda de sensibilização, carcinogenicidade, efeitos teratogênicos ou que inibam a fertilidade.*

12. Informações ecológicas

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

ECOTOXIDADE: Devido à natureza do produto, não espera-se que este apresente ecotoxicidade

PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE: O produto é totalmente biodegradável.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: Não disponível.

MOBILIDADE NO SOLO: Não disponível.

OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Não disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO APLICADOS AO

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso 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 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Nº: 001 | Revisão Nº: 00 | Data: 16/07/2015 | Página 10 de 13

FITOSOIL FORTE

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem usada: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos: Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

14. Informações sobre transporte

“Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”.

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS.

TERRESTRE

Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU: Não aplicável.

Nome Adequado para o Embarque: Não aplicável.

Classe de risco/subclasse de risco principal: Não aplicável.



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Nº: 001 | Revisão Nº: 00 | Data: 16/07/2015 | Página 11 de 13

FITOSOIL FORTE

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: Não aplicável.

Número de Risco: Não aplicável.

Grupo de Embalagem: Não aplicável.

HIDROVIÁRIO

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras Normas de Autoridade Marítima (NORMAM))

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: Not applicable.

Nome apropriado para embarque: Not applicable.

Classe de risco/subclasse de risco principal: Not applicable.

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: Not applicable.

Grupo de embalagem: Not applicable.

AÉREO

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC nº 175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos

IS nº 175-001 Instrução Suplementar – IS



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Nº: 001 | Revisão Nº: 00 | Data: 16/07/2015 | Página 12 de 13

FITOSOIL FORTE

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Not applicable.

Nome apropriado para embarque: Not applicable.

Classe de risco/subclasse de risco principal: Not applicable.

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: Not applicable.

Grupo de embalagem: Not applicable.

Poluente marinho: Not applicable.

15. Regulamentações

NBR 14725:2012 Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. Outras informações

As informações acima estão baseadas em dados dos quais estamos cientes e acreditamos serem corretos. Uma vez que informações aqui contidas podem ser aplicadas sob condições que estão além dos nossos controles e com as quais não estamos familiarizados, não assumimos qualquer responsabilidade com o resultado de seu uso.



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Nº: 001 | Revisão Nº: 00 | Data: 16/07/2015 | Página 13 de 13

FITOSOIL FORTE

Estas informações são fornecidas sob condições de que as pessoas que as recebem devem fazer suas próprias determinações da conveniência do material para seu propósito particular.

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose letal 50%

LEI – Limite de explosividade inferior

LES – Limite de explosividade superior

LT – Limite de tolerância

NR – Norma Regulamentadora

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*