



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: AVAFULFLOW**Código Interno de Identificação do Produto:** N.A.**Nome da Empresa:** Newpark Drilling Fluids do Brasil**Endereço:** Av. das Américas 700 Bloco 1 sala 325
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22640-100**Telefone para Contato:** +55 (21) 3139-7000**Telefone para Emergências:** +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 /
(22) 2796-6860**Fax:** +55 (21) 3139-7001**E-mail:** gqhse@newpark.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Ingestão, Inalação, Contato.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Nocivos à Saúde:

Inalação: Pode causar irritação. Evite aspirar a poeira.
Contato com a pele: Pode causar irritação moderada. Evitar contato com a pele.
Contato com os olhos: Pode causar irritação moderada. Usar proteção nos olhos/face.
Ingestão: Não ingerir. Pode causar dano a mucosa.

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: AVAFULFLOW**Internal Code Identification:** N.A**Company Name:** Newpark Drilling Fluids do Brasil**Address:** Av. das Américas 700 Bloco 1 sala 325
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22640-100**Contact:** +55 (21) 3139-7000**Emergency Telephone:** +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 / (22)
2796-6860**Fax:** +55 (21) 3139-7001**E-mail:** gqhse@newpark.com

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Important Hazards: Ingestion, Inhalation, Contact.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health:

Inhalation: May cause irritation. Avoid breathing dust.
Skin contact: May cause moderate irritation. Avoid contact with skin.
Eyes contact: May cause moderate irritation. Use eyes protection/ face.
Ingestion: Don't ingest. May cause damage the mucosa.

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	2 de 12

Efeitos Ambientais: Nenhum efeito adverso esperado.**Perigos Físicos e Químicos:** Nenhum.**Perigos Específicos:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**Classificação do Produto Químico:** Irritante.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Apropriados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura:** Produto baseado em polissacarídeos e carbonato de cálcio com partículas selecionadas.**Nome Químico ou Comum:** N.A.**Natureza Química:** Polissacarídeos com carbonato de cálcio**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO****Nome Químico ou Comum:** N.A.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** N.A.**Concentração ou Faixa de Concentração:** N.A.**Classificação de perigo:** N.A.**Sistema de Classificação Utilizado:** N.D.**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Environmental Effects:** No adverse effects expected**Physical/Chemical Hazards:** None.**Specific Hazards:** N.A.**Main Symptoms:** N.A.**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Irritant.**General Emergency View:** N.A.**Appropriate Elements for Labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Mixture:** Product based on polysaccharides and sized calcium carbonate.**Chemical name:** N.A.**Chemical Nature:** Polysaccharides with calcium carbonate**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS****Chemical name:** N.A.**CAS Number:** N.A.**Concentration:** N.A.**Hazards classification:** N.A.**Hazard classification used:** N.D.**4. FIRST AID MEASURES**

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	3 de 12

Inalação: Remover para ar fresco. Procurar atendimento médico.

Contato com a Pele: Tirar as roupas contaminadas. Lavar as áreas afetadas abundantemente com água. Procurar atendimento médico se a irritação persistir.

Contato com os Olhos: Lavar imediatamente e delicadamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Procurar atendimento médico.

Ingestão: Lavar a boca várias vezes com água. Não induzir ao vômito. Procurar atendimento médico.

Ações a Serem Evitadas: N.D.

Proteção para o Prestador de Socorros: N.D.

Notas para o Médico: N.A.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Em caso de incêndio utilizar água pulverizada, espuma, pó, dióxido de carbono.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: N.A.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: N.A.

Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio: N.A.

Perigos Específicos da Combustão do Produto Químico: Em caso de incêndio pode produzir vapores tóxicos.

Inhalation: Move to fresh air. Seek medical attention.

Skin Contact: Remove contaminated clothing. Wash affected areas with water. Seek medical attention if irritation persists.

Eyes Contact: Rinse immediately and gently with water for at least 15 minutes. Seek medical attention.

Ingestion: Wash mouth with water several times. Do not induce vomiting. Seek medical attention.

Actions to avoid: N.D.

Protection for the first aid assistant: N.D.

Notes for the doctor: N.A.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: In case of fire use water sprayed, foam, powder, carbon dioxide.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: N.A.

Especial Methods to Fire Extinguish: N.A.

Protection to People Involved: N.A.

Specific Hazards Due to the Product Burning: In case of fire it may produce toxic fumes

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.: 000

Data: Maio/12

Pág.: 4 de 12

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de Fontes de Ignição: N.A

Controle de Poeira: N.A.

Prevenção de Inalação e Contato com Pele, Mucosas e Olhos:
Usar EPI's apropriados.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Procedimentos de Emergência e Sistemas de Alarme: N.A.

Métodos para Limpeza: Recolha o material com o auxílio de uma vassoura, pá ou vácuo. Lavar com água posteriormente.

Prevenção de Perigos Secundários: N.A.

Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos: N.A.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

Prevenção da Exposição do Trabalhador: Evite a formação de poeira. Evite o contato com a pele e os olhos.

Prevenção de Incêndio e Explosão: N.A

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: Utilizar EPI apropriado para evitar contato prolongado e excessivo do produto

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS

Removal of Ignition Sources: N.A.

Dust Control: N.A.

Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention:
Use appropriate PPE.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Emergency Procedures and Alarm: N.A.

Procedures for clean-up: Clean up promptly with broom, scoop or vacuum. Wash with water

Secondary Hazards Prevention: N.A.

Differences Between Large and Small Spills: N.A

7. HANDLING AND STORAGE

HANDLING

APPROPRIATE TECHNICAL METHODS

Prevention of Employee's Exposition: Avoid from generating dust. Avoid contact with skin and eyes.

Fire and Explosion Prevention: N.A.

Orientations for Safe Handling: Use appropriate PPE to avoid prolonged and excessive product contact with skin, mucous and

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	5 de 12

com pele, mucosas e trato respiratório.

MEDIDAS DE HIGIENE

Apropriadas: Não comer, não beber e lavar as mãos após o manuseio do produto.

Inapropriadas: Comer e beber ao manusear o produto

ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS

Medidas Técnicas: N.A.

Condições Adequadas: Manter o container bem fechado.

Condições que Devem ser Evitadas: Locais confinados, úmidos e embalagens abertas. Promover local bem aerado.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: Sacos em geral.

Inadequados: N.A.

respiratory tract.

HYGIENE ACTIONS

Appropriate: No eating, drinking and wash hands after handling the product.

Inappropriate: Eating and drinking while handling the product.

STORAGE

TECHNICAL METHODS

Technical Measures: N.A.

Proper Conditions: Keep containers tightly closed.

Conditions to be avoided: Confined or damp places and opened containers. General ventilation is recommended.

PACKING MATERIAL

Recommended: Sacks in general.

Inadequate: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	6 de 12

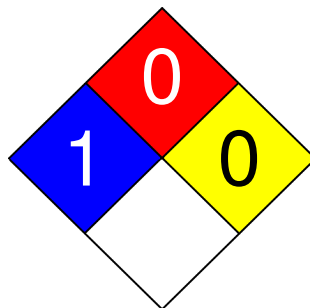
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

Riscos a Saúde

- 4- Extremamente Perigoso
- 3- Muito Perigoso
- 2- Perigoso
- 1- Pouco Perigoso
- 0- Não Perigoso

Riscos Específicos

- OXY – Material Oxidante
- ACID – Ácido
- W- Não Misture com água
- CRY – Material Criogênico
- COR – Material Corrosivo
- POI – Material Venenoso
- ALK – Alkali



Inflamabilidade

- 4 – Ponto de Fulgor <22C
- 3 – Ponto de Fulgor <37C
- 2 – Ponto de Fulgor <93C
- 1 – Ponto de Fulgor >93C
- 0 – Não Inflamável

Reatividade

- 4 – Pode Explodir
- 3 – Pode explodir com aquecimento ou choque
- 2 – Reação Química Violenta
- 1 – Instável se aquecido
- 0 – Estável

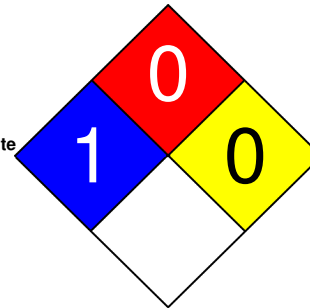
NFPA 704 ALERT SYMBOL

Health Riscos a

- 4- Deadly
- 3- Very Dangerous
- 2- Hazardous
- 1- Slightly Hazardous
- 0- Not Dangerous

Specific

- OXY – Oxidizing Material
- ACID – Acid
- W- Water Reactive
- CRY – Cryogenic Material
- COR – Corrosive Material
- POI – Poisonous Material
- ALK – Alkali



Flammability Inflamab

- 4 – Flash Point < 22C
- 3 – Flash Point < 37C
- 2 – Flash Point < 93C
- 1 – Flash Point > 93C
- 0 – Will not burn

Reactivity Reatividade

- 4 – May Detonate
- 3 – Shock and Heat may detonate
- 2 – Violent Chemical Change is possible
- 1 – Unstable if heated
- 0 – Stable

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de Exposição Ocupacional:

PNOS-Poeiras que incomodam (partículas inaladas):

TLV-TWA = 10 mg/m³ - Irritação dos pulmões

PNOS- Poeiras que incomodam (partículas respiradas):

TLV-TWA = 3.0 mg/m³ Irritação dos pulmões

Indicadores Biológicos: N.A.

Outros Limites e Valores: N.A.

Medidas de Controle de Engenharia: É recomendado um ambiente bem arejado.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

Occupational Exposure Limits :

PNOS-Nuisance dusts (inhalable particles):

TLV-TWA = 10 mg/m³ Irritation lung

PNOS-Nuisance dusts (respirable particles):

TLV-TWA = 3.0 mg/m³ Irritation lung

Biological Indicators: N.A.

Other Limits and Numbers: N.A.

Engineering Controls: General ventilation is recommended.

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	7 de 12

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Proteção dos Olhos/face: Use proteção ocular (óculos de segurança ou máscara facial).

Proteção da Pele: Use luvas de proteção e roupas de proteção padrão.

Proteção Respiratória: Não é necessária nas condições normais de uso. Evite a formação de poeiras.

Precauções Especiais: N.A.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e Cor)

Estado Físico: Sólido

Forma: Pó

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH (15% solução aquosa): 8,5-10,0

Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C): N.A.

Ponto de Ebulição (°C): N.A.

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

Ponto de Fulgor (°C): N.A.

Taxa de Evaporação: N.A.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou

APPROPRIATE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Eye/Face Protection: Use eye protection (safety glasses or face mask).

Skin and Body Protection: Use protective gloves and standard protective clothing.

Respiratory Protection: Respiratory protection not normally required. Avoid generating aerosols and mists.

Special Precautions: N.A.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect

Physical State: Solid

Appearance: Powder

Color: White

Odor: Odorless

pH (15% aqueous solution): 8,5-10,0

Melting Point /Freezing Point (°C): N.A.

Initial Boiling Point (°C): N.A.

Boiling Temperature Range: N.A.

Flash Point (°C): N.A.

Evaporation Rate: N.A.

Flammability: Non flammable.

Inferior limit / Superior of flammability or explosivity: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	8 de 12

Explosividade: N.A.**Pressão de Vapor:** N.A.**Densidade de Vapor:** N.A.**Densidade (g/cm³):** N.A.**Solubilidade:** Dispersível em água.**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.**Temperatura de Auto-Ignição (°C):** N.A.**Temperatura de Decomposição:** N.D.**Viscosidade:** N.A.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições normais de utilização, sendo elas, temperatura ambiente e pressão atmosférica.**Reatividade:** N.D.**Possibilidade de reações Perigosas:** N.A.**Condições a serem evitadas:** Nenhuma.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Agentes oxidantes e ácidos fortes.**Produtos Perigosos da Decomposição:** Em caso de incêndio pode produzir vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE

Vapor Pressure (mm Hg): N.A.**Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity (g/cm³):** N.A.**Solubility:** Dispersible in water.**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.A.**Auto-ignition Temperature (°C):** N.A.**Decomposition Temperature:** N.D.**Viscosity:** N.A.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability: Stable in normal condition.**Reactivity:** N.D.**Dangerous reactions possibility:** N.A.**Conditions to be avoided:** None.**Incompatibility with Other Materials:** Strong acids and oxidizing agents.**Hazardous Decomposition Products:** If involved in fire it may produce toxic fumes

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	9 de 12

EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda: N.A.
Toxicidade Crônica: N.A.
Principais Sintomas: N.A.
Efeitos Específicos: Pode causar irritação.
Substâncias que Podem causar:
Interação: N.A
Adição: N.A.
Potenciação: N.A
Sinergia: N.A

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto
Ecotoxicidade: N.A.
Persistência e Degradabilidade: Não persistente, biodegradável
Potencial Bioacumulativo: N.A.
Mobilidade no solo: Não são esperados efeitos adversos.
Outros Efeitos Adversos: N.A.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao

Produto: N.A.

EXPOSURE

Acute Toxicity: N.A.
Chronic Toxicity: N.A.
Main symptoms: N.A.
Specific Effects: May cause irritation.
Products that can cause:
Interaction: N.A
Additions: N.A.
Potentialization: N.A
Sinergy: N.A

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental effects, behaviors and Impacts of the product
Ecotoxicity: N.A.
Persistence/Biodegradation: Non persistent, biodegradable
Bioaccumulation Potential: N.A.
Mobility on the ground: No adverse effects expected.
Other adverse effects: N.A.

13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

Recommended methods for treatment and disposable Applicable to

Product: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes
Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/12



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	10 de 12

Restos de Produtos: Não descartar em no ralo ou no meio ambiente, dispor em ponto de coleta de lixo autorizado.

Embalagem Usada: Devem ser tratadas de maneira adequada antes de serem despejadas.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestres: N.A.

Hidroviário: N.A.

Aéreo: N.A.

PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE (Conforme Modal):

Número da ONU: N.A.

Nome Adequado Para Embarque: AVAFULFLOW

Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:
Irritante.

S22: Não respirar a poeira.

S24/25: Evitar contato com olhos e pele.

Número de Risco: N.A.

Grupo de Embalagem: N.A.

Regulamentações Adicionais: NR 29

15. REGULAMENTAÇÕES

Rests of Products: Do not discharge into drains or the environment; dispose to an authorized waste collection point.

Usual Container: Should be treated properly before being evicted

14. TRANSPORT INFORMATION

NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS

Ground: N.A.

Water: N.A.

Air: N.A.

FOR PRODUCTS CLASSIFIED AS DANGEROUS FOR TRANSPORTATION (as Modal):

UN Number: N.A.

Proper Shipping Name: AVAFULFLOW

Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards:
Irritant.

S22: Do not breathe dust.

S24/25: Avoid contact with skin and eyes

Hazard Number: N.A.

Packing Group: N.A.

Additional Regulations: NR 29

15. REGULATORY INFORMATION

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	11 de 12

Regulamentações Específicas para o Produto Químico: Não há outras regulamentações.

Specific Regulations for the Chemical: No further regulatory information.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16. OTHER INFORMATION

Informações Importantes, mas não Especificamente Descritas às Seções Anteriores: N.A.

Important information, but not specifically described on previous sections: N.A.

Referências Bibliográficas:

References:

Legendas e Abreviaturas:

Subtitles and abbreviations:

N.D - Não disponível

N.D. - Not Available

N.A. - Não Aplicável

N.A. - Not Applicable

EPI - Equipamento de Proteção Individual

PPE - Personal Protective Equipment

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego

MTE - Ministry of Labor (Brazilian abbreviation)

MOPP - Movimentação de Produtos Perigosos

MOPP - Hazardous Products' Movement (Brazilian abbreviation)

RCP - Ressuscitação Cardiopulmonar

CPR - Cardiopulmonary Resuscitation

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres

ANTT - National Agency for Terrestrial Transportation

NR - Norma Regulamentadora

NR - Regulation Norm

Treinamentos Requeridos para o Manuseio: Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte). Esta FISPQ atende a norma ABNT NBR 14725:2009.

Required Training for Handling: Chemical Protection requirements; MOPP (transport personnel). This MSDS meets the ABNT NBR 14725:2009- Corrected Version 2 - 08/10/10.

Elaborado por:

Verificado por:

Aprovado por:

(Created by) Lennon Lopes

(Verified by)

Laerte Neto

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

Data (Date): Maio/12

Data (Date): Maio/12

**FISPQ/MSDS****FS-AVAFULFLOW****AVAFULFLOW**

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	12 de 12

Nota

A Newpark Drilling Fluids do Brasil acredita que todas as declarações, informações e dados apresentados nesta FISPQ sejam confiáveis e corretos. Portanto, a Newpark assume uma garantia, afirmação e responsabilidade junto a qualquer usuário na tomada de precauções ligadas à utilização do produto.

Note

Newpark Drilling Fluids do Brazil believes that all the declarations, information and presented data in this FISPQ are reliable and corrects. Therefore, it means a guaranty, affirmation and entire responsibility of the company, along with any user, taking precautions relating to use of the product.

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes
Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/12