



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Jan/11
Pág.:	1 de 10

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 mucosa. Não inalar a poeira.
Contato com a pele: Pode causar irritação com o contato prolongado.

Contato com os olhos: Pode causar irritação moderada.

Ingestão: Não são esperados efeitos adversos por pequenas quantidades.

Efeitos Ambientais: Nenhum efeito adverso esperado.**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****Adverses Effects to Health:**

Inhalation: May cause mucosal irritation. Do not breathe dust.

Skin contact: Can cause irritation with prolonged contact.

Eyes contact: May cause mild irritation.

Ingestion: No adverse effect expected for small amounts.

Environmental Effects: No adverse effects expected**Elaborado por:**

(Created by) Hugo Victor

Data (Date): Jan/11

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Jan/11

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Jan/11

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.: 000

Data: Jan/11

Pág.: 2 de 10

Perigos Físicos e Químicos: Nenhum.**Perigos Específicos:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**Classificação do Produto Químico:** Não Perigoso / ABNT NBR 14725-2.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Adequados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura:** Polissacarídeos e sais inorgânicos.**Nome comercial:** AVAFULFLOW**Natureza Química:** Polissacarídeos e sais inorgânicos.**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO****Nome Químico ou Comum:** Polissacarídeos e sais inorgânicos.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** N.D.**Concentração ou Faixa de Concentração:** N.D.**Classificação de perigo:** Não Perigoso.**Sistema de Classificação Utilizado:** N.D.**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover para ar fresco. Procurar atendimento médico.**Contato com a Pele:** Tirar as roupas contaminadas.**Contato com os Olhos:** Lavar imediatamente e delicadamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Procurar**Physical/Chemical Hazards:** None.**Specific Hazards:** N.A.**Main Symptoms:** N.A.**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Non-hazardous / ABNT NBR 14725-2.**General Emergency View:** N.A.**Appropriate Elements for Labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Mixture:** Polysaccharides and inorganic salts.**Commercial name:** AVAFULFLOW**Chemical Nature:** Polysaccharides and inorganic salts.**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS****Chemical name:** Polysaccharides and inorganic salts.**CAS Number:** N.D.**Concentration:** N.D.**Hazards classification:** Not hazardous.**Hazard classification used:** N.D.**4. FIRST AID MEASURES****Inhalation:** Move to fresh air. Seek medical attention.**Skin Contact:** Remove contaminated clothing.**Eyes Contact:** Rinse immediately and gently with water for at least 15 minutes. Seek medical attention.

Elaborado por:

(Created by) Hugo Victor

Data (Date): Jan/11

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Jan/11

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Jan/11

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Jan/11
Pág.:	3 de 10

atendimento médico.

Ingestão: Lavar a boca várias vezes com água. Procurar atendimento médico se necessário.

Ações a Serem Evitadas: Evitar ingestão, inalação e contato com os olhos e pele.

Proteção para o Prestador de Socorros: N. A.

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: N.A.

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:

Ingestion: Wash mouth with water several times. If necessary, seek medical attention.

Actions to avoid: Avoid ingestion, inhalation and eyes/skin contact.

Protection for the first aid assistant: N. A.

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.

Special Methods to Fire Extinguish: N.A.

Protection to People Involved: N.A.

Specific Hazards Due to the Product Burning: N.A.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS

Removal of Ignition Sources: N.A.

Dust Control: N.A.

Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention:

Elaborado por:

(Created by) Hugo Victor
Data (Date): Jan/11

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Jan/11
Pág.:	4 de 10

Usar EPI's apropriados.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

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

Métodos para Limpeza: Utilizar EPI apropriado. Limpar com vassoura ou vácuo. Lavar com água.

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: Evitar geração de poeira.

Prevenção de Incêndio e Explosão: N.A.

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: N.A.

MEDIDAS DE HIGIENE

Apropriadas: Não comer, não beber e lavar as mãos após o manuseio do produto. Manter uma fonte de lava-olhos próxima.

Inapropriadas: N.A.

ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS

Medidas Técnicas: N.A.

Condições Adequadas: Manter em um lugar seco.

Condições que Devem ser Evitadas: N.A.

Use appropriate PPE.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Emergency Procedures and Alarm: N.A.

Procedures for clean-up: Use appropriate PPE. Small Spills: Wash with water. Clean up with broom 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 generating dust.

Fire and Explosion Prevention: N.A.

Orientations for Safe Handling: N.A.

HYGIENE ACTIONS

Appropriate: No eating, drinking and wash hands after handling the product. Keep an eyewash fountain nearby.

Inappropriate: N.A.

STORAGE

TECHNICAL METHODS

Technical Measures: N.A.

Proper Conditions: Keep in a dry place.

Elaborado por:

(Created by) Hugo Victor
Data (Date): Jan/11

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Jan/11
Pág.:	5 de 10

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: N.A.

Inadequados: N.A.

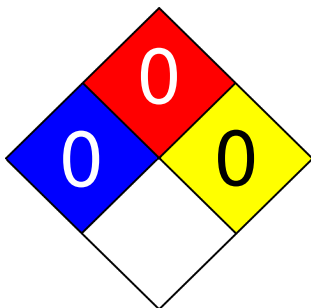
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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

Conditions to be avoided: N.A.

PACKING MATERIAL

Recommended: N.A..

Inadequates: N.A.

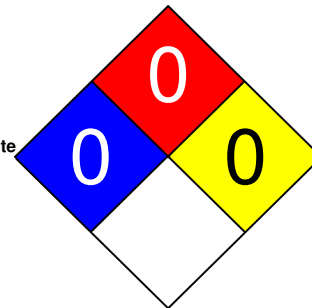
NFPA 704 ALERT SYMBOL

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: TLV-TWA=10 mg/m³ lung

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: N.A.

Biological Indicators: N.A.

Other Limits and Numbers: N.A.

Engineering Controls: General ventilation is recommended.

Elaborado por:

(Created by) Hugo Victor
Data (Date): Jan/11

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Jan/11
Pág.:	6 de 10

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 impermeáveis. Roupa 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/Limite de odor: Nenhum.

pH: 8,5 – 10.0 (em solução aquosa a 15%)

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: N.A.

Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: N.A.

APPROPRIATE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

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

Skin and Body Protection: Use protective impervious gloves. Standard protective clothing.

Respiratory Protection: Respiratory protection not normally required. Avoid generating dust.

Special Precautions: N.A.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Aspect**

Physical State: solid.

Appearance: Powder.

Color: White.

Odor: None.

pH: 8,5 – 10.0 (15% aqueous solution)

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.

Inflamability: N.A.

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

Elaborado por:

(Created by) Hugo Victor
Data (Date): Jan/11

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Jan/11
Pág.:	7 de 10

Pressão de Vapor: N.A.**Densidade de Vapor:** N.A.**Densidade (g/cm³):** N.A.**Solubilidade:** Dispersível.**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.**Temperatura de Auto-Ignição (°C):** N.A.**Temperatura de Decomposição:** N.A.**Viscosidade:** N.A.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química:** Estável sob condições normais de utilização.**Reatividade:** N.A.**Possibilidade de reações Perigosas:** N.A.**Condições a serem evitadas:** Nenhuma.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Ácidos fortes e agentes oxidantes.**Produtos Perigosos da Decomposição:** Se fogo estiver envolvido pode produzir fumaça tóxica.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****Toxicidade Aguda:** N.A.**Toxicidade Crônica:** Não são esperados efeitos adversos.**Vapor Pressure (mm Hg):** N.A.**Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity (g/cm³):** N.A.**Solubility:** Dispersible.**Coefficient of Partition Octhanol/Water:** N.A.**Autoignition Temperature (°C):** N.A.**Decomposition Temperature:** N.A.**Viscosity:** N.A.**10. STABILITY AND REACTIVITY****Chemical stability:** Stable under normal usage conditions.**Reactivity:** N.A.**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 EXPOSURE****Acute Toxicity:** N.A.**Chronic Toxicity:** No adverse effects expected.

Elaborado por:

(Created by) Hugo Victor
Data (Date): Jan/11

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.:	000
Data:	Jan/11
Pág.:	8 de 10

Principais Sintomas: N.A.

Efeitos Específicos: N.A.

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: Não são esperados efeitos adversos.

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.

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

Embalagem Usada: N.A.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Main symptoms: N.A.

Specific Effects: N.A.

Products that can cause

Interaction: N.A

Additions: N.A.

Potencialization: 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 Potencial: No adverse effects expected.

Mobility on the ground: No adverse effects expected.

Other adverses effects: N.A.

13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

Recommended methods for treatment and disposable Applicable to

Product: N.A.

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

Usual Container: N.A.

14. TRANSPORT INFORMATION

Elaborado por:

(Created by) Hugo Victor
Data (Date): Jan/11

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11



FISPQ/MSDS

FS-AVAFULFLOW

AVAFULFLOW

Rev.: 000

Data: Jan/11

Pág.: 9 de 10

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: Não
Perigoso

Número de Risco: N.A.

Grupo de Embalagem: N.A.

Regulamentações Adicionais: N.A.

15. REGULAMENTAÇÕES

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Referências Bibliográficas:

Legendas e Abreviaturas:

N.D - Não disponível

N.A. - Não Aplicável

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: Not
hazardous.

Hazard Number: N.A.

Packing Group: N.A.

Additional Regulations: N.A.

15. REGULATORY INFORMATION

Specific Regulations for the Chemical: No further
regulatory information.

16. OTHER INFORMATION

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

References:

Subtitles and abbreviations:

N.D. - Not Available

N.A. - Not Applicable

Elaborado por:

(Created by) Hugo Victor

Data (Date): Jan/11

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Jan/11

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Jan/11

Laerte Neto

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

Rev.:	000
Data:	Jan/11
Pág.:	10 de 10

EPI – Equipamento de Proteção Individual
MTE – Ministério do Trabalho e Emprego
MOPP – Movimentação de Produtos Perigosos
RCP – Ressuscitação Cardiopulmonar
ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
NR – Norma Regulamentadora

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

Nota
A Newpark Drilling Fluids do Brasil acredita que todas as declarações, informações, e dados apresentados nesta FISPQ sejam confiáveis e corretos; contudo não se exprime ou se infere outra garantia, afirmação, ou responsabilidade junto a qualquer usuário, mesmo confiando que todas as informações aqui apresentadas foram elaboradas de boa fé. É de inteira responsabilidade do usuário a tomada de precauções ligadas à utilização do produto.

PPE – Personal Protective Equipment
MTE – Ministry of Labor (Brazilian abbreviation)
MOPP – Hazardous Products' Movement (Brazilian abbreviation)
CPR – Cardiopulmonary Resuscitation
ANTT – National Agency for Terrestrial Transportation
NR – Regulation Norm

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

Note
Newpark Drilling Fluids do Brasil believes the statements, technical information and recommendations contained here in are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind, expressed or implied, and we assume no responsibility for any damage or expense. It is user's responsibility taking precautions for the usage of this product.

Elaborado por:

(Created by) Hugo Victor
Data (Date): Jan/11

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/11