

FISPQ/MSDS

FS-NEWPLUG MÉDIO

**NEWPLUG MÉDIO**

Rev.:	000
Data:	FEV./2013
Pág.:	1 de 11

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** NewPlug Médio**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](mailto:gqhse@newpark.com)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Perigos Mais Importantes:** N.A.**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:** A poeira pode irritar os olhos, a pele e o trato respiratório.**Efeitos Ambientais:** N.A.**Perigos Físicos e Químicos:** Altas concentrações de poeira podem formar mistura explosiva com o ar.**Perigos Específicos:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** NewPlug Medium**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](mailto:gqhse@newpark.com)**2. HAZARDS IDENTIFICATION****Important Hazards:** N.A.**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:** Dust may irritate the eyes, skin and respiratory tract.**Environmental Effects:** N.A.**Physical/Chemical Hazards:** Dust may form explosive mixture with air in high concentrations.**Specific Hazards:** N.A.**Main Symptoms:** N.A.**Hazard Classification of the Products and the Classification**

Elaborado por:

(Created by) RHUAN RIBEIRO  
Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): FEV./13

# NEWPLUG MÉDIO

<b>Rev.:</b>	000
<b>Data:</b>	FEV./2013
<b>Pág.:</b>	2 de 11

**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado:** Não é perigoso.

**Visão Geral de Emergências:** N.A.

**Elementos Apropriados da Rotulagem:** N.A.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância/Fórmula:** Fibras vegetais

**Nome Químico Comum:** Castanhas/Cascas de Nozes moídas.

**Sinônimos:** N.A.

**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** N.A.

**Impurezas que Contribuíram para o Perigo (acompanhados do número de registro CAS):** N.A.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para lugar arejado. Se necessário aplicar respiração artificial e consultar um médico.

**Contato com a Pele:** Lavar bem com água e sabão. Remover roupas e sapatos contaminados.

**Contato com os Olhos:** Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos (mantendo as pálpebras abertas).

**Ingestão:** Beber água e consultar um médico.

**Ações que Devem Ser 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.

**System:** Non-hazardous.

**General Emergency View:** N.A.

**Appropriate elements for labeling:** N.A.

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

**Substance/Formula:** Vegetable fibers

**Chemical Name:** Ground Pecan or Walnut Shells.

**Synonyms:** N.A.

**CAS Number:** N.A.

**Impurities that Contribute to Hazard (along with CAS number):** N.A.

### 4. FIRST AID MEASURES

**Inhalation:** Move victim to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen and call a physician.

**Skin Contact:** Wash with soap and water. Remove contaminated clothes and shoes.

**Eyes Contact:** Flush with large amounts of water for 15 minutes (while holding the eyelids open).

**Ingestion:** Administer water and call a physician.

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

**Protection for the first aid assistant:** N.A.

**Notes for the doctor:** N.A.

Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): FEV./13

RHUAN RIBEIRO

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto

# NEWPLUG MÉDIO

**Rev.:** 000

**Data:** FEV./2013

**Pág.:** 3 de 11

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de Extinção Apropriados:** Usar água, espuma, CO<sub>2</sub> e areia.

**Meios de Extinção Não Recomendados:** N.A

**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** Altas concentrações de poeira podem formar mistura explosiva com o ar.

**Métodos Especiais de Combate a Incêndio:** Evacuar a área de pessoal desnecessário. Remover da área de incêndio os recipientes expostos ao fogo, se isso puder se feito sem riscos.

**Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio:** Devem prevenir a inalação de vapores ou produtos de combustão. Usar aparato de respiração apropriado, com suprimento próprio de ar e pressão positiva, e roupas de proteção para incêndios em áreas confinadas.

**Perigos Específicos da Combustão do Produto Químico:** N.A

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PRECAUÇÕES PESSOAIS

**Remoção de Fontes de Ignição:** Eliminar fontes de ignição.

**Controle de Poeira:** Promover ventilação mecânica.

**Prevenção de Inalação e Contato com Pele, Mucosas e Olhos:** Usar EPI apropriado.

### PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

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

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES

**Extinguishing Media:** Apply water fog, foam, CO<sub>2</sub>, or sand.

**Non Recommended Methods to Fire Extinguish:** N.A

**Specific Hazards Related to Fire Extinguish:** Dust may form explosive mixture with air in high concentrations.

**Especial Methods to Fire Extinguish:** Evacuate all unnecessary personnel from area. Move exposed containers from fire area if it can be done without risk.

**Protection to People Involved:** Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained (positive pressure if available) breathing apparatus with full face piece. Wear appropriate safety equipment for fire conditions including SCBA.

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

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### PERSONAL PRECAUTIONS

**Removal of Ignition Sources:** Shut off ignition sources.

**Dust Control:** Provide mechanical ventilation.

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

### ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

**Emergency Procedures and Alarm:** N.A.

**Elaborado por:**

 (Created by) RHUAN RIBEIRO  
 Data (Date): FEV./13

**Verificado por:**

 (Verified by) Laerte Neto  
 Data (Date): FEV./13

**Aprovado por:**

 (Approved by) Laerte Neto  
 Data (Date): FEV./13

# NEWPLUG MÉDIO

**Rev.:** 000

**Data:** FEV./2013

**Pág.:** 4 de 11

**Métodos para Limpeza:** Utilizar EPI apropriado. Não gerar faíscas, chamas ou fumar na área. Armazenar em recipiente limpo e seco, mantendo o recipiente fechado. Lavar o local com bastante 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:** Uso de visor químico de segurança ou óculos com proteção lateral.

**Prevenção de Incêndio e Explosão:** Não utilizar queimadores, maçaricos, ou fumar na área em caso de derramamento/vazamento do produto, até que este seja completamente removido e o local esteja limpo.

**Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro:** Utilizar EPI apropriado para evitar contato prolongado e excessivo do produto com pele, mucosas e trato respiratório. Evite respirar a poeira.

#### 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

**Procedures for clean-up:** Wear suitable protective clothing. No flares, smoking or flames in area. Use a clean shovel to carefully place material into clean, dry container, cover and remove from area. Flush spill area 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:** Usage of safety goggles or glasses with side shields.

**Fire and Explosion Prevention:** No flares, smoking or flames in area in case of spill, until the product is completely removed and the place is clean.

**Orientations for Safe Handling:** Use appropriate PPE to avoid prolonged and excessive product contact with skin, mucous and respiratory tract. Avoid breathing dust.

#### HYGIENE ACTIONS

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

**Inappropriate:** Eating and drinking while handling the product.

### STORAGE

#### TECHNICAL METHODS

**Elaborado por:**

 (Created by) RHUAN RIBEIRO  
 Data (Date): FEV./13

**Verificado por:**

 (Verified by) Laerte Neto  
 Data (Date): FEV./13

**Aprovado por:**

 (Approved by) Laerte Neto  
 Data (Date): FEV./13

# NEWPLUG MÉDIO

**Rev.:** 000

**Data:** FEV./2013

**Pág.:** 5 de 11

**Medidas Técnicas:** O produto pode ser armazenado em almoxarifado de produtos químicos, devidamente organizado de acordo com a compatibilidade das substâncias. As embalagens devem ser corretamente identificadas.

**Condições Adequadas:** Armazenar em local seco, fresco, protegido de umidade, com boa ventilação e em recipientes fechados.

**Condições que Devem ser Evitadas:** Locais confinados, úmidos e embalagens abertas.

## MATERIAIS PARA EMBALAGENS

**Recomendados:** Embalagens Impermeáveis.

**Inadequados:** Embalagens que absorvem umidade.

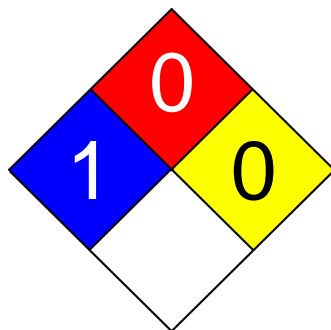
## SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

### 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

**Technical Measures:** Product may be placed in any chemicals' storeroom, organized in accordance with substances' compatibility. Containers must be correctly identified.

**Proper Conditions:** Store in a dry cool area, protected from humidity, with good ventilation and well closed containers.

**Conditions to be avoided:** Confined or damp places and opened containers.

## PACKING MATERIAL

**Recommended:** Waterproof Packages.

**Inadequate:** Packages that absorb moisture.

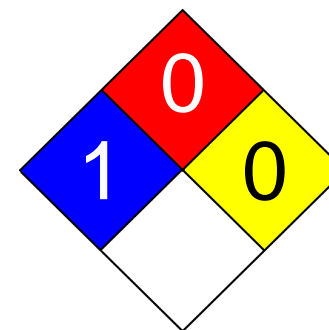
## NFPA 704 ALERT SYMBOL

### Health

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

### Specific Hazards

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



### Flammability

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

### Reactivity

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

**Elaborado por:**

 (Created by)  
 Data (Date): FEV./13

RHUAN RIBEIRO

**Verificado por:**

 (Verified by)  
 Data (Date): FEV./13

Laerte Neto

**Aprovado por:**

 (Approved by)  
 Data (Date): FEV./13

Laerte Neto

# NEWPLUG MÉDIO

**Rev.:** 000

**Data:** FEV./2013

**Pág.:** 6 de 11

## 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

**Limites de Exposição Ocupacional:** N.A.

**Indicadores Biológicos:** N.A.

**Outros Limites e Valores:** N.A.

**Medidas de Controle de Engenharia:** Promover exaustão local e ventilação adequada. Assegurar o aterramento de todos os equipamentos. Chuveiros de segurança e lava-olhos devem existir em locais de fácil acesso.

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

**Proteção dos Olhos / Face:** Usar óculos de segurança com protetores laterais.

**Proteção da Pele e do Corpo:** Vestir roupas protetoras longas com jaleco para proteção adicional.

**Proteção Respiratória:** Usar máscara contra pó aprovada pela NIOSH/OSHA.

**Precauções Especiais:** O manuseio deste produto deve ser feito apenas por pessoal treinado em requisitos de proteção química.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Aspecto (estado físico, forma e Cor)

**Estado Físico:** Sólido

**Forma:** Grânulos/Pó (Médio)

## 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:** Local exhaust and ventilation system are recommended if handled in a confined area. All appliances/equipments must be earthed. Emergency showers and eyewash stations must be on an unobstructed area.

### PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

**Eye/Face Protection:** Use safety glasses with side shields.

**Skin and Body Protection:** Use long-sleeved clothing and lab coat to additional protection.

**Respiratory Protection:** Use NIOSH/OSHA approved respirator appropriate for dust levels.

**Special Precautions:** Only trained personnel should handle this product.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Aspect

**Physical State:** Solid

**Appearance:** Granules/Powder ( Medium)

**Elaborado por:**

(Created by) RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

**Verificado por:**

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

**Aprovado por:**

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): FEV./13



# NEWPLUG MÉDIO

**Rev.:** 000

**Data:** FEV./2013

**Pág.:** 7 de 11

**Cor:** Marrom claro a escuro

**Odor:** Inodoro

**pH:** N.A.

**Ponto de Ebulição Inicial (°C):** N.A.

**Faixa de Temperatura de Ebulição:** N.A.

**Faixa de Destilação:** N.A.

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

**Temperatura de Decomposição:** N.A.

**Ponto de Fulgor (°C):** Não é inflamável.

**Temperatura de Auto-Ignicão (°C):** Não é inflamável.

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

**Pressão de Vapor:** N.A.

**Densidade de Vapor:** N.A.

**Inflamabilidade:** Não Inflamável.

**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 0,78

**Solubilidade em água:** Insolúvel

**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.

**Taxa de Evaporação:** N.A.

**Viscosidade:** N.A.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** O produto é quimicamente estável.

**Reatividade:** N.A.

**Possibilidade de Reações Perigosas:** N.A.

**Color:** Light to Dark Brown

**Odor:** Odorless

**pH:** N.A.

**Initial Boiling Point (°C):** N.A.

**Boiling Temperature Range:** N.A.

**Distillation Range:** N.A.

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

**Decomposition Temperature:** N.A.

**Flash Point (°C):** Non Flammable.

**Auto-ignition Temperature (°C):** Not Flammable.

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

**Vapor Pressure:** N.A.

**Vapor Density:** N.A.

**Flammability:** Non flammable.

**Specific Gravity:** 0.78

**Solubility in Water:** Insoluble

**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.A.

**Evaporation Rate:** N.A.

**Viscosity:** N.A.

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

**Chemical stability:** Stable under recommended storage conditions.

**Reactivity:** N.A.

**Dangerous reactions possibility:** N.A.

**Elaborado por:**

(Created by) RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

**Verificado por:**

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

**Aprovado por:**

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

# NEWPLUG MÉDIO

**Rev.:** 000

**Data:** FEV./2013

**Pág.:** 8 de 11

**Condições a Serem Evitadas:** Evitar calor excessivo e oxidantes fortes.

**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** N.A.

**Produtos Perigosos da Decomposição:** N.A.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

**Toxicidade Aguda:** Poeira incômoda = 10mg/m<sup>3</sup> (poeira total)

**Toxicidade Crônica:** N.A.

**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:** Espera-se que o produto tenha baixa toxicidade aos organismos locais.

**Persistência/Degradabilidade:** N.A.

**Potencial Bioacumulativo:** N.A.

**Mobilidade no Solo:** N.A.

**Conditions to be avoided:** Avoid excessive heat and strong oxidants.

**Incompatibility with Other Materials:** N.A.

**Hazardous Decomposition Products:** N.A.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE

**Acute Toxicity:** Nuisance Dust = 10mg/m<sup>3</sup> (total dust)

**Chronic Toxicity:** N.A.

**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:** It is expected that the product presents low toxicity to local organisms.

**Persistence/Biodegradation:** N.A.

**Bioaccumulation Potential:** N.A.

**Mobility on the ground:** N.A.

Elaborado por:

(Created by) RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): FEV./13



# NEWPLUG MÉDIO

**Rev.:** 000

**Data:** FEV./2013

**Pág.:** 9 de 11

**Outros Efeitos Adversos:** N.A

**Other adverse effects:** N.A

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

#### Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao

#### Recommended methods for treatment and disposable Applicable to

**Produto:** Recuperar o máximo do produto possível. Recolher através de pá em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

**Product:** Recupérate product as much as possible. Collect it with a spade and place it into an emergency container, properly identified and well closed for later recycling or elimination.

**Restos de Produtos:** Não descartar em sistemas de esgoto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desses materiais deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Rests of Products:** Do not dispose material into sewerage system nor into ordinary waste. Dispose in accordance with state, local and federal regulations.

**Embalagem Usada:** N.A.

**Usual Container:** N.A.

### 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

### 14. TRANSPORT INFORMATION

#### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

#### NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS

**Terrestres:** Resolução ANTT N° 420 de 12 de fevereiro de 2004.

**Ground:** ANTT Resolution N° 420 of 12 February 2004.

**Hidroviário:** N.A.

**Water:** N.A.

**Aéreo:** N.A.

**Air:** N.A.

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

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

**Número da ONU:** N.A.

**UN Number:** N.A.

**Nome Adequado Para Embarque:** N.A.

**DOT Shipping Name:** N.A.

**Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:** N.A.

**Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards:** N.A.

**Número de Risco:** N.A.

**Hazard Number:** N.A.

**Grupo de Embalagem:** N.A.

**Packing Group:** N.A.

**Elaborado por:**
**Verificado por:**
**Aprovado por:**

(Created by) RHUAN RIBEIRO

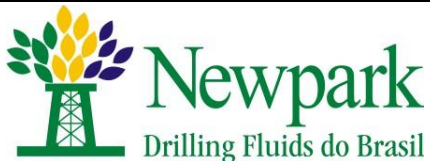
(Verified by) Laerte Neto

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

Data (Date): FEV./13

Data (Date): FEV./13



FISPQ/MSDS

FS-NEWPLUG MÉDIO

**NEWPLUG MÉDIO**

Rev.: 000

Data: FEV./2013

Pág.: 10 de 11

**Regulamentações Adicionais:** NR 29.**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:** ABNT NBR 14725:2009**Legendas e Abreviaturas:****N.A.** – Não Aplicável**EPI** – Equipamento de Proteção Individual**MTE** – Ministério do Trabalho e Emprego**MOPP** – Movimentação de Produtos Perigosos**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

**Additional Regulations:** NR 29.**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:** ABNT NBR 14725:2009**Subtitles and abbreviations:****N.A.** – Not Applicable**PPE** – Personal Protective Equipment**MTE** – Ministry of Labor (Brazilian abbreviation)**MOPP** – Hazardous Products' Movement (Brazilian abbreviation)**ANTT** – National Agency for Terrestrial Transportation**NR** – Regulation Norm**Required Training for Handling:** Chemical Protection requirements; MOPP (transport personnel).

This MSDS is in accordance with ABNT NBR 14725:2009

Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): FEV./13

RHUAN RIBEIRO

Verificado por:

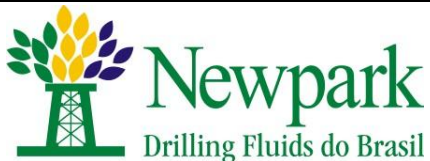
(Verified by)  
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEWPLUG MÉDIO

# NEWPLUG MÉDIO

Rev.: 000

Data: FEV./2013

Pág.: 11 de 11

### 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 correct. 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) RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): FEV./13