



FISPQ/MSDS

FS-BARRILHA LEVE

**BARRILHA LEVE**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 1 de 11

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** Barrilha Leve**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 ou a pele.**Efeitos Ambientais:** N.A.**Perigos Físicos e Químicos:** N.A.**Perigos Específicos:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de****1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** Soda Ash**Código Interno de Identificação do Produto:** 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**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. HAZARDS IDENTIFICATION****Important Hazards:** N.A.**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:** Dust may irritate eyes or skin.**Environmental Effects:** N.A.**Physical/Chemical Hazards:** N.A.**Specific Hazards:** N.A.**Main Symptoms:** N.A.**Hazard Classification of the Products and the Classification**

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-BARRILHA LEVE

# BARRILHA LEVE

Rev.:	003
Data:	Mai/12
Pág.:	2 de 11

**Classificação Utilizado:** Não é perigoso.

**Visão Geral de Emergências:** N.A.

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

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Carbonato de Sódio – Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

**Nome Químico ou Comum:** Carbonato de Sódio

**Sinônimo:** Soda calcinada, Barrilha, Carbonato Dissódico, Sal Dissódico do Ácido Carbônico.

**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 497-19-8

**Impurezas que Contribuem 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. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente e consultar um médico.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Lavar bem a boca, beber bastante água e consultar um médico.

**Ações que Devem Ser Evitadas:** Evitar ingestão, inalação e

**System:** Non-hazardous.

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

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

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

**Substance/Formula:** Soda Ash – Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

**Chemical Name:** Sodium Carbonate

**Synonyms:** Soda Ash, Disodium carbonate, Soda, calcined soda, ASH, Carbonic acid disodium salt.

**CAS Number:** 497-19-8

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

### 4. FIRST AID MEASURES

**Inhalation:** Remove to fresh air. If breathing is difficult, apply oxygen and seek medical attention.

**Skin Contact:** Wash with soap and running water for 15 minutes. If symptoms persist, seek medical attention.

**Eyes Contact:** Flush with large amounts of water for 15 minutes, keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids and seek medical attention.

**Ingestion:** Do not induce vomiting. Wash mouth out, drink large amounts of water and call a physician.

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

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-BARRILHA LEVE

**BARRILHA LEVE**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 3 de 11

contato com os olhos e pele.

**Proteção para o Prestador de Socorros:** Não há antídoto específico, tratamento baseado nas reações do paciente.**Notas para o Médico:** N.A.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção Apropriados:** Por não ser um produto inflamável, não há medidas de combate a incêndio (carbonato de sódio é um agente extintor).**Meios de Extinção Não Recomendados:** N.A.**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** N.A.**Métodos Especiais de Combate à Incêndio:** Evacuar a área de pessoal desnecessário. Remover da área de incêndio os recipientes expostos ao fogo, se isso puder ser feito sem riscos.**Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate à 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.

contact.

**Protection for the first aid assistant:** No specific antidote, treatment based on the victims reactions.**Notes for the doctor:** N.A.**5. FIRE FIGHTING MEASURES****Extinguishing Media:** The product is not flammable, so there are no fire fighting measures (sodium carbonate is an extinguishing agent).**Non Recommended Methods to Fire Extinguish:** N.A.**Specific Hazards Related to Fire Extinguish:** N.A.**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 facepiece. 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.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-BARRILHA LEVE

# BARRILHA LEVE

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 4 de 11

**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.

**Métodos para Limpeza:** Usar EPI apropriado. Não gerar faíscas, chamas ou fumar na área. Armazenar em recipiente limpo e seco, mantendo o recipiente fechado. Evite gerar poeira. 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:** Usar EPI's apropriado.

**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 máscara contra pó e óculos de proteção lateral para evitar contato prolongado e excessivo do produto com pele, mucosas e trato respiratório. Evite respirar a poeira.

#### MEDIDAS DE HIGIENE

**Dust Control:** Promote mechanical ventilation.

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

## ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

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

**Procedures for clean-up:** Use appropriate PPE. No flares, smoking or flames in area. Keep spill area dry. Use dry techniques to contain and collect the spilled material. Avoid creating dust. 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:** Use appropriate PPE.

**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 mask prevent dust and or glasses with side shields to avoid prolonged and excessive product contact with skin, mucous and respiratory tract. Avoid breathing dust.

#### MEDIDAS DE HIGIENE

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-BARRILHA LEVE

# BARRILHA LEVE

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 5 de 11

**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:** 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

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

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

## STORAGE

### TECHNICAL METHODS

**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:** Impermeable Packages.

**Inadequate:** Packages that absorb moisture.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto

# BARRILHA LEVE

Rev.: 003

Data: Maio/12

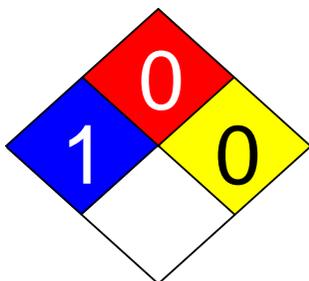
Pág.: 6 de 11

### Riscos a Saúde

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

### Riscos Específicos

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



### Inflamabilidade

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

### Reatividade

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

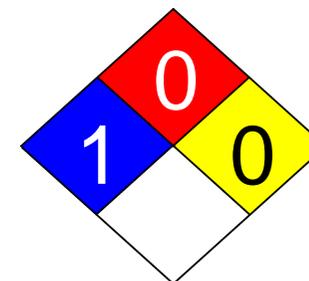
### NFPA 704 ALERT SYMBOL

#### Health

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

#### Specific Hazards

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



#### Flammability

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

#### Reactivity

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

## 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

**Limites de Exposição Ocupacional:** Poeira excessiva > 10 mg/m<sup>3</sup>

**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.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

**Occupational Exposure Limits:** Excessive dust > 10 mg/m<sup>3</sup>

**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 or goggles.

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

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-BARRILHA LEVE

**BARRILHA LEVE**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 7 de 11

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

**Proteção Respiratória:** Usar máscara contra pó.

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

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto (estado físico, forma e Cor)**

**Estado Físico:** Sólido

**Forma:** Pó higroscópico

**Cor:** Branco

**Odor:** Inodoro

**pH:** 11,3 a 25 °C, para solução a 1%.

**Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C):** 851 °C

**Ponto de Ebulição Inicial:** N.A.

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

**Ponto de Fulgor:** N.A.

**Taxa de Evaporação:** N.A.

**Inflamabilidade:** Não Inflamável.

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

**Pressão de Vapor:** N.A.

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

**Densidade:** 0,47 a 0,57

**Respiratory Protection:** Use dust mask.

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

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****Aspect**

**Physical State:** Solid

**Appearance:** Hygroscopic powder

**Color:** White

**Odor:** Odorless

**pH:** 11.3 @ 25 °C, 1% solution.

**Melting Point /Freezing Point (°C):** 851 °C

**Initial Boiling Point:** N.A.

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

**Flash Point:** N.A.

**Evaporation Rate:** N.A.

**Flammability:** No flammable.

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

**Vapor Pressure:** N.A.

**Vapor Density:** N.A.

**Density:** 0.47 to 0.57

**Solubility:** Easily soluble, generates heat.

**Coeficiente de Partição Octanol/Água:** 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-BARRILHA LEVE

**BARRILHA LEVE**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 8 de 11

**Solubilidade:** Facilmente solúvel, com liberação de calor.**Coeficiente de Partição n-Octanol/Água:** N.A.**Temperatura de Auto-Igñição:** N.A.**Temperatura de Decomposição:** N.A.**Viscosidade:** N.A.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade Química:** Quimicamente estável**Reatividade:** N.A.**Possibilidade de Reações Perigosas:** N.A.**Condições a Serem Evitadas:** Evitar calor e umidade.**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:** Pode causar irritação nos olhos e na pele (em áreas com ferimento).**Toxicidade Crônica:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**Efeitos Específicos:** N.A.**Substâncias que Podem Causar****Interação:** N.A.**Auto ignition Temperature:** N.A.**Decomposition Temperature:** N.A.**Viscosity:** N.A.**10. STABILITY AND REACTIVITY****Chemical stability:** Stable**Reactivity:** N.A.**Dangerous reactions possibility:** N.A.**Conditions to be avoided:** Heat and humidity.**Incompatibility with Other Materials:** N.A.**Hazardous Decomposition Products:** N.A.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE****Acute Toxicity:** May irritate eyes and skin (in wounded areas).**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.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-BARRILHA LEVE

# BARRILHA LEVE

Rev.:	003
Data:	Maio/12
Pág.:	9 de 11

**Aditivos:** N.A.  
**Potenciação:** N.A.  
**Sinergia:** N.A.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto**  
**Ecotoxicidade:** N.A.  
**Persistência/Degradabilidade:** N.A.  
**Potencial Bioacumulativo:** N.A.  
**Mobilidade no Solo:** N.A.  
**Outros Efeitos Adversos:** N.A.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao

**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.  
**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.  
**Embalagem Usada:** N.A.

## 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

**Sinergy:** N.A

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**Environmental effects, behaviors and Impacts of the product**  
**Ecotoxicity:** N.A.  
**Persistence/Biodegradation:** N.A.  
**Bioaccumulation Potential:** N.A.  
**Mobility on the ground:** N.A.  
**Other adverse effects:** N.A

## 13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

### Recommended methods for treatment and disposal Applicable to

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

## 14. TRANSPORT INFORMATION

### NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS

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

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-BARRILHA LEVE

**BARRILHA LEVE**

Rev.:	003
Data:	Mai/12
Pág.:	10 de 11

**REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS****Terrestres:** Resolução ANTT N° 420 de 12 de fevereiro de 2004.**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:** N.A.**Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:** N.A.**Número de Risco:** N.A.**Grupo de Embalagem:** N.A.**15. REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações Específicas para o Produto Químico:** N.A.**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**Water:** N.A.**Air:** N.A.**FOR PRODUCTS CLASSIFIED AS DANGEROUS FOR TRANSPORTATION (as Modal):****UN Number:** N.A.**Proper Shipping Name:** N.A.**Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards:** N.A.**Hazard Number:** N.A.**Packing Group:** N.A.**15. REGULATORY INFORMATION****Specific Regulations for the Chemical:** N.A.**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 Norma

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto

**FISPQ/MSDS****FS-BARRILHA LEVE****BARRILHA LEVE**

<b>Rev.:</b>	003
<b>Data:</b>	Mai/12
<b>Pág.:</b>	11 de 11

**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. Portanto, a Newpark assume uma garantia, afirmação e responsabilidade junto a qualquer usuário na tomada de precauções ligadas à utilização do produto.

**Required Training for Handling:** Chemical Protection requirements; MOPP (transport personnel).  
This MSDS is in accordance with ABNT NBR 14725:2009

**Note**

Newpark Drilling Fluids do Brasil 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) 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