



FISPQ/MSDS

FS- WBS II

WBS II

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: WBS II
Código Interno de Identificação do Produto: N.A.
Nome da Empresa: Newpark Drilling Fluids do Brasil
Endereço: Avenida 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: Produto não inflamável

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana: É irritante para olhos e pele. Se inalado pode longos períodos pode causar fibrose pulmonar, bronquite crônica, enfisema e asma. A ingestão pode causar distúrbios gástricos, náuseas e vômitos.

Efeitos Ambientais: N.A.

Perigos Físicos e Químicos: N.A.

Perigos Específicos: N.A.

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: WBS II
Internal Code Identification: N.A.
Company Name: Newpark Drilling Fluids do Brasil
Address: Avenida 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: Product is not flammable

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health: It is irritating to eyes and skin. If inhaled long periods can cause pulmonary fibrosis, chronic bronchitis, emphysema and asthma. Ingestion can cause stomach upset, nausea and vomiting.

Environmental Effects: N.A.

Physical/Chemical Hazards: N.A.

Specific Hazards: 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- WBS II

WBS II

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	2 de 11

Principais Sintomas: N.A.**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado:** Não Inflamável.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Adequados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura:** Mistura de cascas de amendoim, grafite e carvão mineral**Natureza Química:** Cascas de amendoim, grafite e carvão mineral**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO****Nome Químico ou Comum:** Mistura especial constituída por grafite fino e carvão mineral e fibras celulósicas.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 8002-74-2**Concentração ou Faixa de Concentração:** N.A.**Classificação de Perigo:** Pode ser irritante para a pele, ainda que não se espera que um breve contato com a pele provoque algum efeito adverso.**Sistema de Classificação Utilizado:** ABNT NBR 14725-2:2009**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover a vítima para lugar arejado.**Contato com a Pele:** Retirar as roupas contaminadas. Lavar bem com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Se os sintomas**Main Symptoms:** N.A.**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Not Flammable**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Mixture:** Blend peanut hulls, graphite and mineral coal.**Chemical Nature:** Peanut hulls, graphite and mineral coal.**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS****Chemical name:** Special mixture of fine graphite, mineral coal and cellulosic fibrous.**CAS Number:** 8002-74-2**Concentration:** N.A.**Hazards classification:** May cause skin irritation, although a slight contact with skin is not expected to cause adverse effects.**Hazard classification used:** ABNT NBR 14725-2:2009**4. FIRST AID MEASURES****Inhalation:** Remove victim to fresh air.**Skin Contact:** Remove contaminated clothing. Wash with soap and water for at least 15 minutes. If symptoms persist, consult a doctor.

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- WBS II****WBS II**

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	3 de 11

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: Beber bastante 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: O tratamento emergencial após superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

Notas para o Médico: N.A.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Água, CO₂, pó Químico e espuma.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: N.A.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: Não utilizar jatos de água, para não espalhar o produto para outros locais, evitando assim a propagação do fogo.

Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio: Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e máscara para proteção respiratória.

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. Call a physician.

Ingestion: Drinking plenty of water and consult a doctor.

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

Protection for the first aid assistant: Emergency treatment after overexposure must be done based on the symptoms and clinical conditions of the victim. Symptomatic treatment. No specific antidotes.

Notes for the doctor: N.A.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Water, CO₂, dry chemical and foam.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: N.A.

Especial Methods to Fire Extinguish: Do not use water jets, not to spread the product to other sites, thus preventing the spread of fire.

Protection to People Involved: Use clothing, gloves and booties for fire fighting and mask for respiratory protection.

Specific Hazards Due to the Product Burning: 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- WBS II

WBS II

Rev.: 000

Data: Maio/12

Pág.: 4 de 11

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: N.A.

Prevenção de Inalação e Contato com Pele, Mucosas e Olhos: Óculos de segurança para produtos químicos, botas, luvas e roupas de proteção impermeáveis e proteção respiratória adequada.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Procedimentos de Emergência e Sistemas de Alarme: O produto não dispersa em água e não causa maiores danos em locais onde houver o derramamento.

Métodos para Limpeza: Utilizar EPI apropriado. Armazenar em recipiente limpo e seco, mantendo o recipiente fechado. Após a remoção do material, 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

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS

Removal of Ignition Sources: Shut off ignition sources.

Dust Control: N.A.

Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention: Safety glasses, boots, impermeable gloves and protective clothes and appropriate respiratory protection.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Emergency Procedures and Alarm: Product not dispersed in water and does not cause further damage in places where there is spillage.

Procedures for clean-up: Use appropriate PPE. Store in a clean and dry container, maintaining the container closed. After removal of material, washing with plenty of 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

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- WBS II****WBS II**

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	5 de 11

Prevenção da Exposição do Trabalhador: Uso de visor químico de segurança ou óculos com proteção lateral.

Prevenção de Incêndio e Explosão: N.A.

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: Manusear em áreas de ventilação adequada e que não permitam sua infiltração ao solo. Não transportar embalagem de modo que ocorra atrito.

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: 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 recipientes fechados, local fresco e bem ventilado, longe de oxidantes, calor e chamas.

Condições que Devem ser Evitadas: N.A.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

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: Handle in areas of adequate ventilation and do not allow percolation through the soil. Do not carry packets so that friction occurs. Avoid clashes with other surfaces of the package.

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

Proper Conditions: Store in closed containers, cool, well ventilated area away from oxidizers, heat and flames.

Conditions to be avoided: N.A.

PACKING MATERIAL

Recommended: 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

Recomendados: N.A.

Inadequados: N.A.

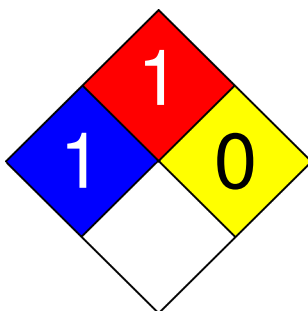
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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 – Alcali



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

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

Inadequates: N.A.

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

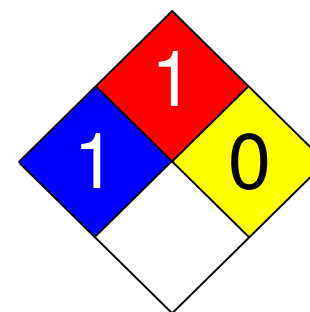


Flammability

- 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



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

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- WBS II

WBS II

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	7 de 11

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 e jaleco para proteção adicional, além de fazer uso de luvas.

Proteção Respiratória: Se necessário, utilizar respirador com filtro químico para vapores orgânicos em ambientes abertos e baixa concentração do produto no ar. Usar máscara contra pó aprovada pelo MTE.

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: Pó

Cor: preto

Odor: Inodoro

pH: N.A.

Ponto de Ebulição Inicial (°C): N.A.

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

Faixa de Destilação: N.A.

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: Wear protective clothing and long coat for added protection, and make use of gloves.

Respiratory Protection: Use MTE approved respirator appropriate for dust levels. If necessary, use respirator with chemical cartridge to organic vapors in open places and low concentration of the product.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect

Physical State: Solid

Appearance: Powder

Color: Black

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.

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- WBS II

WBS II

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	8 de 11

Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C): N.A.
Temperatura de Decomposição: N.A.
Ponto de Fulgor: N.A.
Temperatura de Auto-Ignicção: N.A.
Inflamabilidade: N.A.
Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: N.A.
Pressão de Vapor: N.A.
Volatéis (% Volume): N.A.
Densidade: 1.2 – 1.3
Solubilidade em água: Dispersível
Coefficiente de Partição Octanol/Água: N.A.
Taxa de Evaporação: N.A.
Viscosidade: Variável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Quimicamente estável
Reatividade: N.A.
Possibilidade de Reações Perigosas: N.A.
Condições a Serem Evitadas: N.A.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: N.A.
Produtos Perigosos da Decomposição: N.A.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Decomposition Temperature: N.A.
Flash Point: N.A.
Autoignition Temperature: N.A.
Flammability: N.A.
Inferior limit / Superior of inflammability or explosivity: N.A.
Vapor Pressure: N.A.
Volats (%volume): N.A.
Density: 1.2 – 1.3
Solubility in Water: Dispersible
Coefficient of Partition Octanol/Water: N.A.
Evaporation Rate: N.A.
Viscosity: Variable.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability: Stable
Reactivity: N.A.
Dangerous reactions possibility: N.A.
Conditions to be avoided: N.A.
Incompatibility with Other Materials: N.A.
Hazardous Decomposition Products: N.A.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF

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- WBS II

WBS II

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	9 de 11

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO
Toxicidade Aguda: N.A.
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: N.A.
Persistência/Biodegradabilidade: 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

EXPOSURE
Acute Toxicity: N.A.
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: N.A.
Persistence/Biodegradation: N.A.
Bioaccumulations Potential: N.A.
Mobility on the ground: N.A.
Other adverse effects: N.A.
13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS
Recommended methods for treatment and disposable Applicable to
Product: Recuperate product as much as possible. Collect it with a spade and place it into an emergency container, properly identified

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- WBS II

WBS II

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	10 de 11

através de bombas 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

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.

Regulamentações Adicionais: NR 29.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas para o Produto Químico: N.A.

and well closed for later recycling or elimination.

Restos 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.

Water: N.A.

Air: N.A.

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

ONU 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.

Additional Regulations: NR 29.

15. REGULATORY INFORMATION

Specific Regulations for the Chemical: N.A.

16. OTHER INFORMATION

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- WBS II

WBS II

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

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

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.

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).

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