



FISPQ/MSDS

FS-MAGMA FIBER GROSSO

MAGMA FIBER GROSSO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** Magma Fiber Grosso**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:** N.A.**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:** N.A.**Efeitos Ambientais:** N.A.**Perigos Físicos e Químicos:** Libera H₂S sob certas condições.**Perigos Específicos:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado:** Não é perigoso.**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** Magma Fiber Coarse**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:** N.A.**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:** N.A.**Environmental Effects:** N.A.**Physical/Chemical Hazards:** Gives off H₂S under certain conditions.**Specific Hazards:** N.A.**Main Symptoms:** N.A.**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Non-hazardous.

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-MAGMA FIBER GROSSO

MAGMA FIBER GROSSO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 2 de 11

Visão Geral de Emergências: N.A.**Elementos Adequados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura:** Material inorgânico contra perda de circulação (LCM).**Nome Químico ou Comum:** Fibras de carbonato de cálcio.**Natureza Química:** Carbonato de Cálcio Extrudado**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.**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, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente, e consultar um médico.**Ingestão:** Beber água e consultar um médico imediatamente.**Ações que Devem Ser Evitadas:** Evitar ingestão, inalação e contato com os olhos e pele.**Proteção para o Prestador de Socorros:** N.A.**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Mixture:** Inorganic material for lost circulation (LCM).**Chemical name:** Calcium Carbonate Fibers**Chemical Nature:** Extruded Calcium Carbonate**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS****Chemical name:** N.A.**CAS Number:** N.A.**Concentration:** 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, keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. Call a physician.**Ingestion:** Administer water and call a physician immediately.**Actions to avoid:** Avoid ingestion, inhalation and eyes/skin contact.**Protection for the first aid assistant:** N.A.

Elaborado por:

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

RHUAN RIBEIRO

Verificado por:

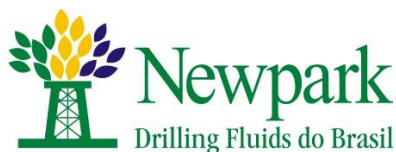
(Verified by)
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-MAGMA FIBER GROSSO

MAGMA FIBER GROSSO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 3 de 11

Notas para o Médico: N.A.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção Apropriados:** Utilizar água, CO₂, pó químico, espuma, areia ou terra.**Meios de Extinção Não Recomendados:** N.A.**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** N.A.**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****Notes for the doctor:** N.A.**5. FIRE FIGHTING MEASURES****Extinguishing Media:** Dry chemical, water spray, CO₂, foam, sand and earth.**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 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:** Promote mechanical ventilation.**Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention:** Use appropriate PPE.**ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**

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

**MAGMA FIBER GROSSO**

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 4 de 11

Procedimentos de Emergência e Sistemas de Alarme: N.A.**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****Emergency Procedures and Alarm:** N.A.**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**

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-MAGMA FIBER GROSSO

MAGMA FIBER GROSSO

Rev.:	000
Data:	FEV./13
Pág.:	5 de 11

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: N.A.

Inadequados: N.A.

SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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: N.A.

Inadequate: N.A.

NFPA 704 ALERT SYMBOL

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

MAGMA FIBER GROSSO

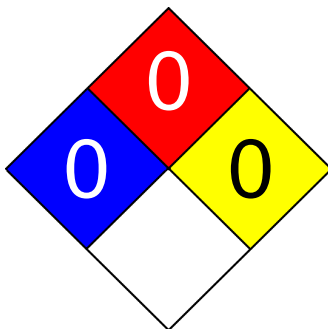
Rev.:	000
Data:	FEV./13
Pág.:	6 de 11

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

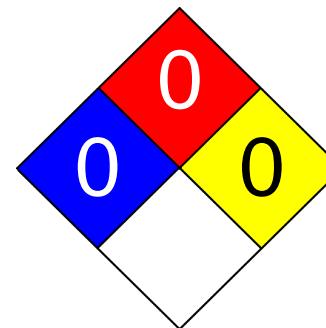
- 4 – Pode Explodir
- 3 –Pode explodir com aquecimento ou choque
- 2 –Reação Química Violenta
- 1 – Instável se aquecido
- 0 – Estável

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. 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.

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 goggles or glasses with side shields.

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



FISPQ/MSDS

FS-MAGMA FIBER GROSSO

MAGMA FIBER GROSSO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 7 de 11

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

Proteção Respiratória: Usar máscara aprovada pelo MTA.

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: Fibroso Grosso

Cor: Cinza-castanho

Odor: Inodoro

pH: N.A.

Ponto de Ebulição Inicial: N.A.

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

Faixa de Destilação: N.A.

Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C): 1315 (2400 °F)

Temperatura de Decomposição: N.A.

Ponto de Fulgor (°C): N.A.

Temperatura de Auto-Ignição (°C): N.A.

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

Inflamabilidade: Não Inflamável.

Pressão de Vapor: N.A.

Densidade de Vapor: N.A.

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

Respiratory Protection: Use MTA approved respirator.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Aspect**

Physical State: Solid

Appearance: Fibrous Coarse

Color: Gray-tan

Odor: Odorless

pH: N.A.

Initial Boiling Point: N.A.

Boiling Temperature Range: N.A.

Distillation Range: N.A.

Melting Point /Freezing Point (°C): 1315 (2400 °F)

Decomposition Temperature: N.A.

Flash Point (°C): N.A.

Auto-ignition Temperature (°C): N.A.

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

Flammability: Non flammable.

Vapor Pressure: N.A.

Vapor Density: 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



FISPQ/MSDS

FS-MAGMA FIBER GROSSO

MAGMA FIBER GROSSO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 8 de 11

Densidade (g/cm³): 2,6**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.**Condições a Serem Evitadas:** Evitar condições ácidas.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Ácidos**Produtos Perigosos da Decomposição:** Pode liberar gás sulfeto de hidrogênio sob acidificação.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****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.**Specific Gravity:** 2.6**Solubility in Water:** Not soluble**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.**Conditions to be avoided:** Acid conditions.**Incompatibility with Other Materials:** Acids**Hazardous Decomposition Products:** May liberate hydrogen sulfide gas upon acidification.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****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.

Elaborado por:

RHUAN RIBEIRO

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

Verificado por:

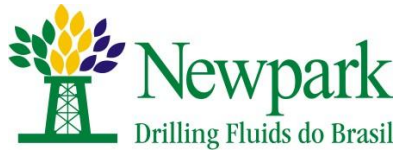
Laerte Neto

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

Aprovado por:

Laerte Neto

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



FISPQ/MSDS

FS-MAGMA FIBER GROSSO

MAGMA FIBER GROSSO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 9 de 11

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.**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****REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS****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.**Other adverse effects:** N.A**13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS****Recommended methods for treatment and disposal Applicable to****Product:** Recover 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**

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-MAGMA FIBER GROSSO

MAGMA FIBER GROSSO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 10 de 11

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:** 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**Ground:** ANTT Resolution N. 420 of 12 February 2004.**Water:** N.A.**Air:** N.A.**FOR PRODUCTS CLASSIFIED AS DANGEROUS FOR TRANSPORTATION (as Modal):****UN Number:** N.A.**DOT 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:** 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)

Elaborado por:

RHUAN RIBEIRO

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

Verificado por:

Laerte Neto

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

Aprovado por:

Laerte Neto

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

**MAGMA FIBER GROSSO**

Rev.:	000
Data:	FEV./13
Pág.:	11 de 11

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

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.

ANTT – National Agency for Terrestrial Transportation

NR – Regulation Norm

Required Training for Handling: Chemical Protection requirements; MOPP (transport personnel).

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:

RHUAN RIBEIRO

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

Verificado por:

Laerte Neto

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

Aprovado por:

Laerte Neto

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