



FISPQ/MSDS

FS-NEW100N

NEW100N

Rev.:	004
Data:	Dez/14
Pág.:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: New100N
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 / (21) 98790-0071/ (22) 3737-0130
Fax: +55 (21) 3139-7001
E-mail: gqhe@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:** N.A.**Perigos Específicos:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado:** Não é perigoso.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION**

Trade Name: New100N
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 / (21) 98790-0071/
(22) 3737-0130
Fax: +55 (21) 3139-7001
E-mail: gqhe@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:** N.A.**Specific Hazards:** N.A.**Main Symptoms:** N.A.**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Non-hazardous.**General Emergency View:** N.A.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Dez/14

Leonardo Ferreira

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Dez/14

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Dez/14

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEW100N

NEW100N

Rev.:	004
Data:	Dez/14
Pág.:	2 de 11

Elementos Adequados para Rotulagem: N.A.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**Mistura:** Mistura de glicerol, poligliceróis, polipropileno glicóis, e outros materiais não tóxicos.**Natureza Química:** Glicerol**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.**Classificação de Perigo:** Não perigoso**Sistema de Classificação Utilizado:** ABNT NBR 14725-2:2009**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 superior e inferior 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.

Appropriate elements for labeling: N.A.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**Mixture:** Mixture of glycerol, polyglycerols, polypropylene glycols and other proprietary non-toxic material.**Chemical Nature:** Glycerol**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS****Chemical name:** N.A.**CAS Number:** N.A.**Concentration:** N.A.**Hazards classification:** Non Hazardous**Hazard classification used:** ABNT NBR 14725-2:2009**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.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Dez/14

Leonardo Ferreira

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Dez/14

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Dez/14

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEW100N

NEW100N

Rev.: 004

Data: Dez/14

Pág.: 3 de 11

Proteção para o Prestador de Socorros: N.A.**Notas para o Médico:** N.A.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção Apropriados:** Utilizar água, CO₂, pó químico ou espuma resistente a álcool.**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:****Protection for the first aid assistant:** N.A.**Notes for the doctor:** N.A..**5. FIRE FIGHTING MEASURES****Extinguishing Media:** Dry chemical, alcohol resistant foam, CO₂ and water spray or fog.**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.**Dust Control:** Promote mechanical ventilation.**Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention:**

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Dez/14

Leonardo Ferreira

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Dez/14

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Dez/14

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEW100N

NEW100N

Rev.: 004

Data: Dez/14

Pág.: 4 de 11

Usar EPI apropriado.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE**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.

Use appropriate PPE.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**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.

Elaborado por:

(Created by)

Leonardo Ferreira

Data (Date): Dez/14

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Dez/14

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Dez/14



FISPQ/MSDS

FS-NEW100N

NEW100N

Rev.: 004

Data: Dez/14

Pág.: 5 de 11

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: N.A.

Inadequados: N.A.

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: N.A.

Inadequate: N.A.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Dez/14

Leonardo Ferreira

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Dez/14

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Dez/14

Laerte Neto

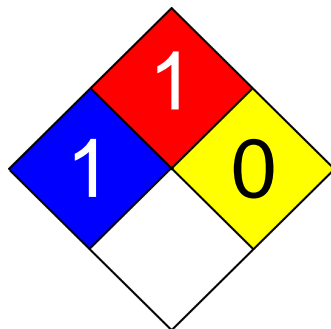
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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

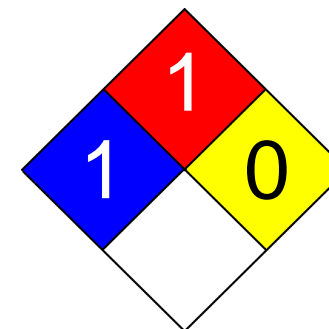
NFPA 704 ALERT SYMBOL

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. 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

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

Elaborado por:

(Created by) Leonardo Ferreira
Data (Date): Dez/14

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Dez/14

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Dez/14



FISPQ/MSDS

FS-NEW100N

NEW100N

Rev.: 004

Data: Dez/14

Pág.: 7 de 11

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 gases ácidos e vapores orgânicos.

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: Líquido

Forma: Viscoso

Cor: Marrom escuro

Odor: Inodoro

pH: 7-8,5

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): 176 (350 °F) após evaporação da água

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

Inflamabilidade: Leve

Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou

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

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

Respiratory Protection: Use acid gases/organic vapor respirator.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect

Physical State: Liquid

Appearance: Viscous

Color: Dark brown

Odor: Odorless

pH: 7-8.5

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): 176 (350 °F) after water evaporation

Autoignition Temperature (°C): N.A.

Flammability: Slight

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

Elaborado por:

(Created by)

Leonardo Ferreira

Data (Date): Dez/14

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Dez/14

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date):Dez/14



FISPQ/MSDS

FS-NEW100N

NEW100N

Rev.: 004

Data: Dez/14

Pág.: 8 de 11

Explosividade: N.A.
Pressão de Vapor: < 4mm Hg a 20 °C
Densidade de Vapor: 10 (est.)
Densidade (g/cm³): 1,16-1,25 a 4-25 °C respectivamente
Solubilidade em água: Miscível
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: N.A.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Fortes agentes oxidantes, agentes descolorantes (ex. hipoclorito de sódio, ácido hipocloroso e ácido nítrico).
Produtos Perigosos da Decomposição: Acroleína

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda: N.A.
Toxicidade Crônica: N.A.
Principais Sintomas: N.A.

Vapor Pressure: < 4mm Hg @ 20 °C
Vapor Density: 10 (est.)
Specific Gravity: 1.16 to 1.25 @ 4 °C to 25 °C respectively
Solubility in Water: Miscible
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: N.A.
Incompatibility with Other Materials: Strong oxidizing agents, bleaching agents (i.e. sodium hypochlorite and hypochlorous and nitric acids).
Hazardous Decomposition Products: Acrolein

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE

Acute Toxicity: N.A.
Chronic Toxicity: N.A.
Main symptoms: N.A.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Dez/14

Leonardo Ferreira

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Dez/14

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Dez/14

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEW100N

NEW100N

Rev.:	004
Data:	Dez/14
Pág.:	9 de 11

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: O produto não é considerado tóxico a organismos aquáticos.
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.

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: Product not considered toxic to aquatic 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.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Dez/14

Leonardo Ferreira

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Dez/14

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Dez/14

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEW100N

NEW100N

Rev.:	004
Data:	Dez/14
Pág.:	10 de 11

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:** Produto 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

Usual Container: N.A.

14. TRANSPORT INFORMATION**NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS****Ground:** ANTT Resolution N. 420 of 12 February 2004.**Water:****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.**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

Elaborado por:

(Created by)

Leonardo Ferreira

Data (Date): Dez/14

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Dez/14

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Dez/14



FISPQ/MSDS

FS-NEW100N

NEW100N

Rev.:	004
Data:	Dez/14
Pág.:	11 de 11

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.

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 FISPQ/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) Leonardo Ferreira
Data (Date): Dez/14

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Dez/14

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Dez/14