



FISPQ/MSDS

FS-SUPER SWEEP

SUPER SWEEP

Rev.:	000
Data:	Janeiro/13
Pág.:	1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Super Weep
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: Pode provocar sensibilidade da pele.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana: Contato prolongado com a pele pode causar ressecamento da mesma, devendo tratar com cremes umectantes.

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: Super Weep
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: Sensitization of skin.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health: Long term skin contact may cause skin dry, treat with humectants cream.

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) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13



FISPQ/MSDS

FS-SUPER SWEEP

SUPER SWEEP

Rev.:	000
Data:	Janeiro/13
Pág.:	2 de 10

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:** Fibras de Polipropileno**Nome Químico ou Comum:** Homopolímero de polipropileno.**Natureza Química:** Polipropileno**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO****Nome Químico ou Comum:** N.A.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 9003-07-0**Concentração ou Faixa de Concentração:** N.A.**Classificação de Perigo:** Não é perigoso.**Sistema de Classificação Utilizado:** 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 superior e inferior ocasionalmente, e consultar um médico.**Ingestão:** Beber muita água e obter assistência médica.**System:** Non-hazardous**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Substance:** Polypropylene Fibers**Chemical name:** Homopolymer Polypropylene**Chemical Nature:** Polypropylene**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS****Chemical name:** N.A.**CAS Number:** 9003-07-0**Concentration:** N.A.**Hazards classification:** Non-hazardous**Sistema de Classificação Utilizado:** N.A.**4. FIRST AID MEASURES****Inhalation:** Remove the victim for airy place. If necessary apply artificial breathing and to consult a doctor.**Skin Contact:** Wash well with water and soap. If the symptoms persist, consult a doctor.**Eyes Contact:** Wash immediately with plenty water for at least 15 minutes, lifting the eyelids superior and inferior occasionally, and to consult a doctor.**Ingestion:** Drink lots of water and seek a doctor

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13



FISPQ/MSDS

FS-SUPER SWEEP

SUPER SWEEP

Rev.: 000

Data: Janeiro/13

Pág.: 3 de 10

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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Água, pó químico, CO₂.

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: N.A.

Controle de Poeira: N.A.

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

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

Protection for the first aid assistant: N.A.

Notes for the doctor: N.A.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Water, chemical powder and CO₂

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: N.A.

Especial Methods to Fire Extinguish: Evacuate the area of personal unnecessary. Remove of the fire area the exposed containers to the fire, if that can if done without risks.

Protection to People Involved: They should prevent the inhalation of steams or combustion products. Use appropriate breathing apparatus, with own supply of air and positive pressure and protection clothes for fires in confined areas.

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

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**PERSONAL PRECAUTIONS**

Removal of Ignition Sources: N.A.

Dust Control: N.A.

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

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13



FISPQ/MSDS

FS-SUPER SWEEP

SUPER SWEEP

Rev.:	000
Data:	Janeiro/13
Pág.:	4 de 10

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. Evite gerar poeira.**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.**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****ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS****Emergency Procedures and Alarm:** N.A.**Methods of cleaning:** Use appropriate PPE. Don't generate sparkles, fires or smoke in the area. Store in clean and dry container, maintaining the closed container. Avoid generate dust.**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.**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) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13

SUPER SWEEP

Rev.:	000
Data:	Janeiro/13
Pág.:	5 de 10

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.

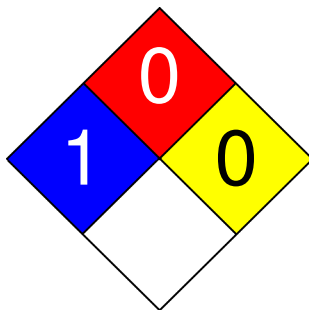
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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 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 at place dry, fresh, protected of humidity, with good ventilation and in closed containers.

Conditions to be avoided: Confined places, humid and open packing.

PACKING MATERIAL

Recommended: N.A.

Inadequate: N.A.

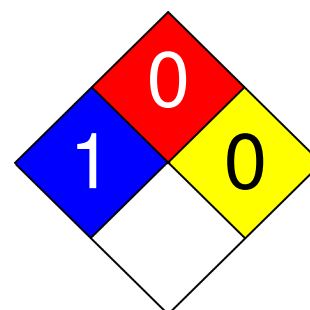
NFPA 704 ALERT SYMBOL

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

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
 Data (Date): Janeiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
 Data (Date): Janeiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
 Data (Date): Janeiro/13



FISPQ/MSDS

FS-SUPER SWEEP

SUPER SWEEP

Rev.:	000
Data:	Janeiro/13
Pág.:	6 de 10

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, botas de borracha e jaleco para proteção adicional.

Proteção Respiratória: Usar máscara 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: Fibras filamentosas

Cor: Branco

Odor: Inodoro

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 or goggles.

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

Respiratory Protection: Use MTE approved respirator.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect

Physical State: Solid

Appearance: Monofilament fiber

Color: White

Odor: Odorless

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13



FISPQ/MSDS

FS-SUPER SWEEP

SUPER SWEEP

Rev.:	000
Data:	Janeiro/13
Pág.:	7 de 10

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 (°F): 325 – 335 °F
Temperatura de Decomposição: N.A.
Ponto de Fulgor (°C): N.A.
Temperatura de Auto-Ignição (°C): 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 (g/cm³): 0.90 – 1.00
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: Estável sob condições normais de uso e armazenamento.
Reatividade: N.A.
Possibilidade de Reações Perigosas: N.A.
Condições a Serem Evitadas: N.A.

pH: N.A.
Initial Boiling Point (°C): N.A.
Boiling Temperature Range: N.A.
Distillation Range: N.A.
Melting Point / Freezing Point (°F): 325 – 335 °F
Decomposition Temperature: N.A.
Flash Point (°C): N.A.
Autoginition Temperature (°C): N.A.
Flammability: Non flammable.
Inferior limit / Superior of flammability or explosivity: N.A.
Vapor Pressure: N.A.
Vapor Density: N.A.
Specific Gravity: 0.90 – 1.00
Solubility in Water: Insoluble
Coefficient of Partition Octhanol/Water: N.A.
Evaporation Rate: N.A.
Viscosity: N.A.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability: Stable under normal conditions of use and storage.
Reactivity: N.A.
Dangerous reactions possibility: N.A.
Conditions to be avoided: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte neto
Data (Date): Janeiro/13



FISPQ/MSDS

FS-SUPER SWEEP

SUPER SWEEP

Rev.: 000

Data: Janeiro/13

Pág.: 8 de 10

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: 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/Degradabilidade: N.A.

Potencial Bioacumulativo: N.A.

Mobilidade no Solo: N.A.

Outros Efeitos Adversos: N.A.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Incompatibility with Other Materials: N.A.

Hazardous Decomposition Products: N.A.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF 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.

Persistência/Degradabilidade: N.A.

Bioaccumulation Potential: N.A.

Mobility on the ground: N.A.

Other adverse effects: N.A.

13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Janeiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Janeiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte neto

Data (Date): Janeiro/13



FISPQ/MSDS

FS-SUPER SWEEP

SUPER SWEEP

Rev.:	000
Data:	Janeiro/13
Pág.:	9 de 10

Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao

Produto: N.A.

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.

Recommended methods for treatment and disposable Applicable to

Product: N.A.

Rests of Products: Don't discard in sewer systems. Don't dispose in common garbage. The final disposition of those materials should be accompanied in agreement with the effective environmental legislation.

Usual Container: N.A.

14. TRANSPORT INFORMATION

NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS

Ground: Resolution ANTT N° 420 of 12 February 2004

Water: N.A.

Air: N.A.

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

UNO Number: N.A.

Propper 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 Regulamentations for the Chemical: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13



FISPQ/MSDS

FS-SUPER SWEEP

SUPER SWEEP

Rev.:	000
Data:	Janeiro/13
Pág.:	10 de 10

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.

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).

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) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/13