



FISPQ/MSDS

FS- NEW RT SUPERFICIAL

NEW RT SUPERFICIAL

Rev.: 000

Data: Ago./12

Pág.: 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** NEW RT SUPERFICIAL**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 inflamável**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:** É irritante para o sistema respiratório, olhos e 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:** NEW RT SUPERFICIAL**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:** Flammable product**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:** It is irritating to the respiratory system, eyes and 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) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago./12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago./12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Ago./12



FISPQ/MSDS

FS- NEW RT SUPERFICIAL

NEW RT SUPERFICIAL

Rev.: 000

Data: Ago./12

Pág.: 2 de 11

Classificação Utilizado: Inflamável.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Adequados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura:** Mistura de tensoativos fluorados.**Natureza Química:** Surfactante**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO****Nome Químico ou Comum:** Tensoativos fluorados.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** N.A.**Concentração ou Faixa de Concentração:** N.A.**Classificação de Perigo:** Irritante para pele.**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 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.**System:** Flammable.**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Mixture:** Mixture of fluorinated surfactants.**Chemical Nature:** Surfactants**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS****Chemical name:** Fluorinated surfactants**CAS Number:** 8002-74-2**Concentration:** N.A.**Hazards classification:** Skin irritation.**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.**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.

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago./12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago./12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date):Ago./12



FISPQ/MSDS

FS- NEW RT SUPERFICIAL

NEW RT SUPERFICIAL

Rev.: 000

Data: Ago./12

Pág.: 3 de 11

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: CO₂ ou Pó Químico.

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.

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.

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: CO₂ or Dry chemical.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: N.A.

Special 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.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS

Removal of Ignition Sources: Shut off ignition sources.

Dust Control: Promote mechanical ventilation.

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago./12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago./12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date):Ago./12



FISPQ/MSDS

FS- NEW RT SUPERFICIAL

NEW RT SUPERFICIAL

Rev.: 000

Data: Ago./12

Pág.: 4 de 11

Prevenção de Inalação e Contato com Pele, Mucosas e Olhos: Óculos de segurança herméticos 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: Produto 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

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

Prevenção de Incêndio e Explosão: Evitar manuseio próximo a faíscas e locais de possíveis descargas elétricas.

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: Manusear em

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 is dispersible in water and is not hazardous if spilled.

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 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

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago./12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago./12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date):Ago./12



FISPQ/MSDS

FS- NEW RT SUPERFICIAL

NEW RT SUPERFICIAL

Rev.: 000

Data: Ago./12

Pág.: 5 de 11

áreas de ventilação adequada e que não permitam sua infiltração ao solo. Não transportar embalagem de modo que ocorra atrito. Evitar choques da embalagem com outras superfícies.

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: Estocar em área específica, à sombra, longe de fontes de calor e/ou fogo, com ventilação natural e protegido do sol e da chuva. Manter as embalagens bem fechadas.

Condições que Devem ser Evitadas: N.A.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: N.A.

Inadequados: N.A.

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 a specific area in the shade, away from heat sources and / or fire, natural ventilation and protected from sun and rain. Keep container tightly closed.

Conditions to be avoided: N.A.

PACKING MATERIAL

Recommended: N.A.

Inadequate: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago./12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago./12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date):Ago./12

NEW RT SUPERFICIAL

| | |
|-------|---------|
| Rev.: | 000 |
| Data: | Ago./12 |
| Pág.: | 6 de 11 |

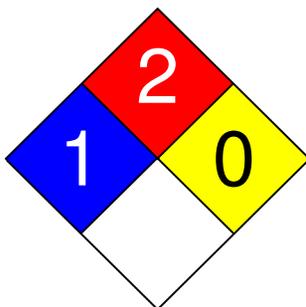
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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

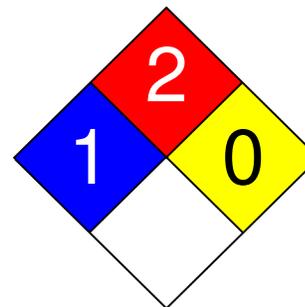
NFPA 704 ALERT SYMBOL

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

Proteção dos Olhos / Face: Usar óculos de segurança com

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

Elaborado por:

Fabiana Freitas

(Created by)

Data (Date): Ago./12

Verificado por:

Laerte Neto

(Verified by)

Data (Date): Ago./12

Aprovado por:

Laerte Neto

(Approved by)

Data (Date): Ago./12



FISPQ/MSDS

FS- NEW RT SUPERFICIAL

NEW RT SUPERFICIAL

Rev.: 000

Data: Ago./12

Pág.: 7 de 11

protetores laterais.

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

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: Líquido transparente

Forma: Líquido

Cor: amarelado

Odor: Inodoro

pH: 6,0 – 8,0

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: 40-50°C

Temperatura de Auto-Ignição: N.A.

goggles.

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

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

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspects

Physical State: Transparent liquid

Appearance: Liquid

Color: yellowish

Odor: Odorless

pH: 6,0 – 8,0

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: 40-50°C

Auto ignition Temperature: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago./12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago./12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date):Ago./12



FISPQ/MSDS

FS- NEW RT SUPERFICIAL

NEW RT SUPERFICIAL

Rev.: 000

Data: Ago./12

Pág.: 8 de 11

Inflamabilidade: N.A.**Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:** N.A.**Pressão de Vapor:** N.A.**Volatéis (% Volume):** N.A.**Densidade:** 0,90 a 1,01 (a 25°C)**Solubilidade em água:** Solúvel.**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.**Taxa de Evaporação:** 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:** N.A.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Produtos oxidantes**Produtos Perigosos da Decomposição:** N.A.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****Toxicidade Aguda:** Pode causar pequena irritação nos olhos e na pele por contato prolongado.**Flammability:** N.A.**Inferior / Superior limit of flammability or explosivity:** N.A.**Vapor Pressure:** N.A.**Volatile (%volume):** N.A.**Density:** 0.90 to 1.01 (25 ° C)**Solubility in Water:** Soluble.**Coefficient of Partition Octhanol/Water:** N.A.**Evaporation Rate:** N.A.**Viscosity:** N.A.**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:** oxidants**Hazardous Decomposition Products:** N.A.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE****Acute Toxicity:** May cause slight irritation to eyes and skin under prolonged contact.

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago./12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago./12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date):Ago./12



FISPQ/MSDS

FS- NEW RT SUPERFICIAL

NEW RT SUPERFICIAL

| | |
|-------|---------|
| Rev.: | 000 |
| Data: | Ago./12 |
| Pág.: | 9 de 11 |

| |
|--------------------------------------|
| 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 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

| |
|---------------------------------|
| Chronic Toxicity: N.A. |
| Main symptoms: N.A. |
| Specific Effects: N.A. |
| Products that can cause: |
| Interaction: N.A |
| Additions: N.A. |
| Potentialization: N.A |
| 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 disposable Applicable to

Product: Recupérate 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

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas
Data (Date): Ago./12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Ago./12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date):Ago./12



FISPQ/MSDS

FS- NEW RT SUPERFICIAL

NEW RT SUPERFICIAL

| | |
|-------|----------|
| Rev.: | 000 |
| Data: | Ago./12 |
| Pág.: | 10 de 11 |

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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Importantes, mas não Especificamente Descritas às Seções Anteriores: N.A.

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

Important information, but not specifically described on previous sections: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago./12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago./12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Ago./12

**FISPQ/MSDS****FS- NEW RT SUPERFICIAL****NEW RT SUPERFICIAL**

| | |
|--------------|----------|
| Rev.: | 000 |
| Data: | Ago./12 |
| Pág.: | 11 de 11 |

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.

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 Brasil believes that all the declarations, information and presented data in this FISPQ are reliable and corrects. So 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) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago./12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago./12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date):Ago./12