



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) Data (Date): Ago./12	Fabiana Freitas	Verificado por: (Verified by) Data (Date): Ago./12	Laerte Neto	Aprovado por: (Approved by) Data (Date):Ago./12	Laerte Neto
--	-----------------	--	-------------	---	-------------



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.

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.

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

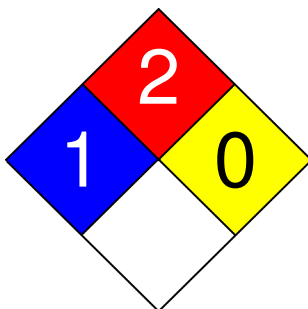
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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 – 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

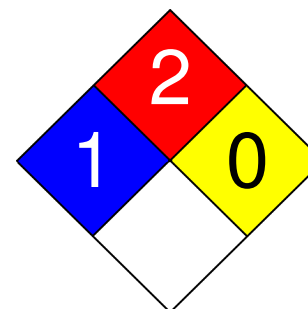
NFPA 704 ALERT SYMBOL

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-Ignicção: 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:** Recuperate 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