



FISPQ/MSDS

FS-FORMIATO DE POTÁSSIO

FORMIATO DE POTÁSSIO (Solução Aquosa)

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: FORMIATO DE POTÁSSIO**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 não inflamável

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana: É irritante para 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: FORMIATO DE POTÁSSIO**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: Product is not flammable

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health: It is irritating to 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) 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-FORMIATO DE POTÁSSIO

FORMIATO DE POTÁSSIO (Solução Aquosa)

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 2 de 11

Classificação Utilizado: Não Inflamável.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Adequados da Rotulagem:** N.A.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Formiato de Potássio em solução aquosa**Natureza Química:** Sal orgânico de potássio em solução aquosa

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome Químico ou Comum: Sal orgânico de potássio.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 590-29-4**Concentração ou Faixa de Concentração:** N.A.**Classificação de Perigo:** Irritante para pele categoria 3**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.**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 bastante água e consultar um médico.**System:** Not Flammable**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture: Potassium formate in aqueous solution**Chemical Nature:** Organic salt of potassium in aqueous solution

INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS

Chemical name: Organic salt of potassium**CAS Number:** 590-29-4**Concentration:** N.A.**Hazards classification:** Skin irritation category 3**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) 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-FORMIATO DE POTÁSSIO

FORMIATO DE POTÁSSIO (Solução Aquosa)

Rev.: 000

Data: FEV./13

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: Água, CO₂, pó Químico.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: N.A.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: Nenhum, quando se mantido em solução.

Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio: Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio.

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: Water, CO₂, dry chemical.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: N.A.

Special Methods to Fire Extinguish: None, when kept in solution.

Protection to People Involved: Use clothing, gloves and booties for fire fighting.

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: 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-FORMIATO DE POTÁSSIO

FORMIATO DE POTÁSSIO (Solução Aquosa)

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 4 de 11

Prevenção de Inalação e Contato com Pele, Mucosas e Olhos: Óculos de segurança 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. Conter o material derramado, cobrindo-o com material absorvente, como cal, areia ou terra. Lavar a área 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: N.A.

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: Devem estar prontamente acessíveis chuveiros e postos de emergência para

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 dispersed in water and does not cause major damage in areas where there is a spill.

Procedures for clean-up: Use appropriate PPE. Contain spilled material by covering it with absorbent material such as lime, sand or earth. Wash the 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: N.A.

Orientations for Safe Handling: Showers should be readily accessible and made available for emergency eyewash.

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-FORMIATO DE POTÁSSIO

FORMIATO DE POTÁSSIO (Solução Aquosa)

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 5 de 11

lavagem dos olhos.

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:** Manter num local de armazenagem fresco, seco, bem ventilado e em recipientes fechados. Apoiar todos os recipientes durante o transporte. Evitar a secagem do produto .**Condições que Devem ser Evitadas:** N.A.**MATERIAIS PARA EMBALAGENS****Recomendados:** N.A.**Inadequados:** N.A.**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:** Keep in a cool storage, dry, well ventilated and closed containers. To support all the containers during transportation. Avoid drying.**Conditions to be avoided:** N.A.**PACKING MATERIAL****Recommended:** N.A.**Inadequate:** 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

FORMIATO DE POTÁSSIO (Solução Aquosa)

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 6 de 11

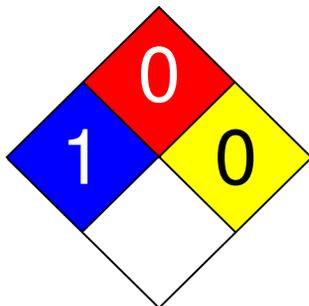
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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

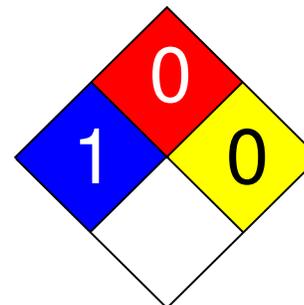
NFPA 704 ALERT SYMBOL

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

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: Promote local exhaust and adequate ventilation. Ensure the grounding of all equipment. Safety showers

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-FORMIATO DE POTÁSSIO

FORMIATO DE POTÁSSIO (Solução Aquosa)

Rev.:	000
Data:	FEV./13
Pág.:	7 de 11

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 e jaleco para proteção adicional, além de fazer uso de luvas.

Proteção Respiratória: Não necessário nas condições de uso normal de manipulação.

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: Líquido

Cor: Incolor a levemente amarelado.

Odor: Inodoro

pH: 6.5 - 11

Ponto de Ebulição Inicial (°C): 140°C

Faixa de Temperatura de Ebulição: 134°C - 140°C

Faixa de Destilação: N.A.

Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C): N.A.

Temperatura de Decomposição: N.A.

and eyewash fountains should be located for easy access.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

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

Skin and Body Protection: Wear protective clothing and long coat for added protection, and make use of gloves.

Respiratory Protection: Not required in normal use of manipulation.

Special Precautions: The handling of this product should be done only by trained personnel in chemical protection requirements.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspects

Physical State: Liquid

Appearance: Liquid

Color: Colorless to slightly yellowish

Odor: Odorless

pH: 6.5 - 11

Initial Boiling Point (°C): 140°C

Boiling Temperature Range: 134°C - 140°C

Distillation Range: N.A.

Melting Point /Freezing Point (°C): N.A.

Decomposition Temperature: 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-FORMIATO DE POTÁSSIO

FORMIATO DE POTÁSSIO (Solução Aquosa)

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 8 de 11

Ponto de Fulgor: N.A.
Temperatura de Auto-Ignição: N.A.
Inflamabilidade: N.A.
Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: N.A.
Pressão de Vapor: 575 – 700 Pa
Volatéis (% Volume): N.A.
Densidade: 1,25 a 1,57
Solubilidade em água: 78.6% solúvel a 25°C
Coefficiente de Partição Octanol/Água: N.A.
Taxa de Evaporação: N.A.
Viscosidade: 7 – 13 cP a 25°C

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: N.A.
Produtos Perigosos da Decomposição: N.A.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Flash Point: N.A.
Auto ignition Temperature: N.A.
Flammability: N.A.
Inferior limit / Superior of inflammability or explosivity: N.A.
Vapor Pressure: 575 – 700 Pa
Volats (%volume): N.A.
Density: 1,25 to 1,57
Solubility in Water: 78.6% soluble at 25°C
Coefficient of Partition Octhanol/Water: N.A.
Evaporation Rate: N.A.
Viscosity: 7 – 13 cP at 25°C

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: N.A.
Hazardous Decomposition Products: N.A.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE

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-FORMIATO DE POTÁSSIO

FORMIATO DE POTÁSSIO (Solução Aquosa)

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 9 de 11

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/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.

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.**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: 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.

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-FORMIATO DE POTÁSSIO

FORMIATO DE POTÁSSIO (Solução Aquosa)

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 10 de 11

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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Importantes, mas não Especificamente

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

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

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-FORMIATO DE POTÁSSIO

FORMIATO DE POTÁSSIO (Solução Aquosa)

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 11 de 11

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.

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