



FISPQ/MSDS

FS-NEWPLUS IO

NEWPLUS IO

Rev.:	000
Data:	Julho/14
Pág.:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: NewPlus IO
Código Interno de Identificação do Produto: N.A
Nome da Empresa: Newpark Drilling Fluids do Brasil
Endereço: Rua José Cândido Marcilio , número 323
Bairro: Vale Encantado – Macaé – RJ
CEP: 27933-400
Telefone para Contato: +55 (22) 3737-0130
Telefone para Emergências: +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 3737-0131
Fax: +55 (22) 3737-0130
E-mail: labbrasil@newpark.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais Perigos: Ingestão.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana: Pode causar irritação à pele e aos olhos. Por ingestão pode afetar o sistema nervoso central e causar danos aos rins e ao fígado.
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: NewPlus IO
Internal Code Identification: N.A
Company Name: Newpark Drilling Fluids do Brasil
Company Name: Newpark Drilling Fluids do Brasil
Address: Rua José Cândido Marcilio , número 323
Bairro: Vale Encantado – Macaé – RJ
CEP: 27933-400
Contact: +55 (22) 3737-0130
Emergency Telephone: +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 3737-0131
Fax: +55 (22) 3737-0130
E-mail: labbrasil@newpark.com

Important Hazards: Ingestion.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health: May cause skin and eye irritation. Ingestion may affect central nervous system and cause kidney and liver damage.
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) Laerte Neto
Data (Date): Julho/14

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-NEWPLUS IO

NEWPLUS IO

Rev.:	000
Data:	Julho/14
Pág.:	2 de 11

Classificação Utilizado: Não é perigoso.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Apropriados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura:** Mistura de Amidas de ácidos graxos**Natureza Química:** Ácidos Graxos Aminados.**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO****Nome Químico ou Comum:** N.A.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 61790-12-3**Concentração ou Faixa de Concentração:** N.A.**Classificação de Perigo:** N.A.**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. Se necessário, aplique RCP.**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 superiores e inferiores ocasionalmente, e consultar um médico.**System:** Non-hazardous.**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Mixture:** Blend of Fatty acid Amides**Chemical Nature:** Fatty Acid Amines.**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS****Chemical name:** N.A.**CAS Number:** 61790-12-3**Concentration:** N.A.**Hazards classification:** N.A.**Hazard classification used:** N.A.**4. FIRST AID MEASURES****Inhalation:** Move victim to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen and call a physician. If necessary, administer CPR.**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.

Elaborado por:

(Created by) Laerte Neto
Data (Date): Julho/14

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-NEWPLUS IO

NEWPLUS IO

Rev.:	000
Data:	Julho/14
Pág.:	3 de 11

Ingestão: Lave a boca, beba bastante água e consulte um médico. Nunca dê nada na boca de uma pessoa inconsciente.

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, espuma, areia e terra.

Meios de Extinção Não Recomendados: Água.

Perigos Específicos Referentes às Medidas de Combate a Incêndio: N.A.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: N.A.

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

Ingestion: Rinse mouth, give large amounts of water and call a physician. Never give anything by mouth to an unconscious person.

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

Protection for the first aid assistant: N.A.

Notes for the doctor: N.A.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Water, dry chemical, CO₂, foam, sand and earth.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: Water

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: N.A.

Especial Methods to Fire Extinguish: N.A.

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

Elaborado por:

(Created by) Laerte Neto
Data (Date): Julho/14

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-NEWPLUS IO

NEWPLUS IO

Rev.:	000
Data:	Julho/14
Pág.:	4 de 11

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: 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. Coletar líquidos utilizando material absorvente. 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: Nenhuma chama ou fumaça na área em caso de derramamento, até que o produto seja completamente removido e o local esteja limpo.

Prevenção e Orientações Para Manuseio Seguro: 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.

Removal of Ignition Sources: Shut off ignition sources.

Dust Control: Promote mechanical ventilation.

Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention: 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. Collect liquids by using absorbent media. 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.

Elaborado por:

(Created by) Laerte Neto
Data (Date): Julho/14

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-NEWPLUS IO

NEWPLUS IO

Rev.:	000
Data:	Julho/14
Pág.:	5 de 11

MEDIDAS DE HIGIENE

Apropriadas: Não ingerir 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: 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: Tambores metálicos.

Inadequados: Embalagens que corroem com facilidade.

HYGIENE ACTIONS

Appropriate: No ingest 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 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: Metal Drums.

Inadequate: Packaging that corrodes easily.

Elaborado por:

(Created by) Laerte Neto
Data (Date): Julho/14

Verificado por:

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

Aprovado por:

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

NEWPLUS IO

Rev.:	000
Data:	Julho/14
Pág.:	6 de 11

SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

Riscos a Saúde

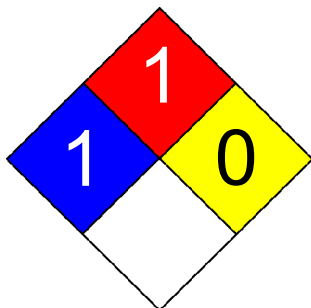
- 4- Extremamente Perigoso
- 3- Muito Perigoso
- 2- Perigoso
- 1- Pouco Perigoso
- 0- Não Perigoso

Riscos Específicos

OXY – Material Oxidante
 ACID – Ácido
 -W- Não Misture com água
 CRY –Material Criogênico
 COR – Material Corrosivo
 POI – Material Venenoso
 ALK – Álcali



- Radioativo



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

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

NFPA 704 ALERT SYMBOL

Health

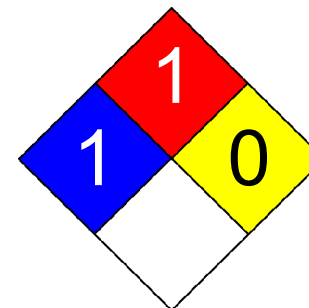
- 4- Deadly
- 3- Very Dangerous
- 2- Hazardous
- 1- Slightly Hazardous
- 0-Not Dangerous

Specific Hazards

OXY – Oxidizing Material
 ACID – Acid
 -W- – Water Reactive
 CRY – Cryogenic Material
 COR – Corrosive Material
 POI – Poisonous Material
 ALK – Alkali



- Radiation



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. 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)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEWPLUS IO

NEWPLUS IO

Rev.:	000
Data:	Julho/14
Pág.:	7 de 11

Proteção Respiratória: Usar máscara aprovada pelo MTE.

Proteção das Mãos: Usar luvas impermeáveis de borracha.

Proteção dos Olhos: Usar óculos de segurança com protetores laterais.

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

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: Viscosa

Cor: Âmbar claro a escuro

Odor: Amina

pH: N.A.

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

Ponto de Ebulição Inicial (°C): N.A.

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

Ponto de Fulgor (°C): >93 (199°F)

Taxa de Evaporação: N.A.

Inflamabilidade: Não detectado.

Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: N.A

Pressão de Vapor: N.A.

Respiratory Protection: Use MTE approved respirator.

Hands Protection: Wear impermeable rubber gloves.

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.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect

Physical State: Liquid

Appearance: Viscous

Color: Light to dark amber

Odor: Amine

pH: N.A.

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

Initial Boiling Point (°C): N.A.

Boiling Temperature Range: N.A.

Flash Point (°C): >93 (199°F)

Evaporation Rate: N.A.

Flammability: Not detected.

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

Vapor Pressure: N.A.

Elaborado por:

(Created by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEWPLUS IO

NEWPLUS IO

Rev.:	000
Data:	Julho/14
Pág.:	8 de 11

Densidade de Vapor: N.A.**Densidade (g/cm³):** 0,90 – 1,05**Solubilidade em água:** <1%**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.**Temperatura de Auto-Ignição (°C):** N.A.**Temperatura de Decomposição:** 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:** Oxidantes fortes**Produtos Perigosos da Decomposição:** Decomposição térmica pode gerar dióxido e monóxido de carbono, fumaça e vapores.**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 causam Efeitos:****Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity:** 0,90 – 1,05**Solubility:** <1%**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.A.**Auto-ignition Temperature (°C):** N.A.**Decomposition Temperature:** 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 oxidizers**Hazardous Decomposition Products:** Thermal decomposition may include carbon dioxide and monoxide, smoke and fumes.**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:**

Elaborado por:

(Created by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEWPLUS IO

NEWPLUS IO

Rev.:	000
Data:	Julho/14
Pág.:	9 de 11

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

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.**Embalagem Usada:** N.A.**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 Pontential:** 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:** 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 nor into ordinary waste. Dispose in accordance with state, local and federal regulations.**Usual Container:** N.A.

Elaborado por:

(Created by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEWPLUS IO

NEWPLUS IO

Rev.:	000
Data:	Julho/14
Pág.:	10 de 11

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestres: Resolução ANTT N°420 de 12 de fevereiro de 2004. ABNT-NBR 14619:2014 – Transporte terrestre de produtos perigosos.

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: Não há outras regulamentações específicas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Referências Bibliográficas: ABNT NBR 14725:2012

14. TRANSPORT INFORMATION

NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS

Ground: ANTT Resolution N. 420 of 12 February 2004. ABNT-NBR 14619:2014 – Ground Transportation of hazard products.

Water: N.A.

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 14725:2012

Elaborado por:

(Created by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Julho/14

Laerte Neto

**FISPQ/MSDS****FS-NEWPLUS IO****NEWPLUS IO**

Rev.:	000
Data:	Julho/14
Pág.:	11 de 11

Legendas e Abreviaturas:

N.A. – Não Aplicável

EPI – Equipamento de Proteção Individual

MOPP – Movimentação de Produtos Perigosos

Treinamentos Requeridos para o Manuseio: Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).

Esta FISPQ atende a norma ABNT NBR 14725:2012

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

ISE – Individual Safety Equipment

MOPP – Hazardous Products' Movement (Brazilian abbreviation)

Required Training for Handling: Chemical Protection requirements; MOPP (transport personnel).

This MSDS is in accordance with ABNT NBR 14725:2012

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) Laerte Neto
Data (Date): Julho/14

Verificado por:

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

Aprovado por:

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