



FISPQ/MSDS

FS-ÉSTER SINTÉTICO

ÉSTER SINTÉTICO

Rev.:	000
Data:	Ago./12
Pág.:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** Éster Sintético**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:** N.A.**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:**

- Olhos: Pode causar irritação;
- Pele: Pode causar irritação;
- Inalação: Não há perigos previstos.

Efeitos Ambientais: Não é considerado tóxico para os organismos aquáticos.**Perigos Físicos e Químicos:** N.A.**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** Sodium Formate**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:** N.A.**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:**

- Eyes: May cause irritation;
- Skin: May cause irritation;
- Inhalation: No hazards anticipated.

Environmental Effects: It is not considered toxic to aquatic organisms.**Physical/Chemical Hazards:** N.A.

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-ÉSTER SINTÉTICO

ÉSTER SINTÉTICO

Rev.: 000

Data: Ago./12

Pág.: 2 de 11

Perigos Específicos: N.A.
Principais Sintomas: N.A.
Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado: N.A.
Visão Geral de Emergências: N.A.
Elementos Apropriados da Rotulagem: N.A.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Éster de Neo Pentil Glicol e Ácido 2 Etil hexanóico e Éster de Penta Eritritol e Ácido 2 Etil hexanóico

Natureza Química: Éster

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome Químico ou Comum: Éster de Neo Pentil Glicol e Ácido 2 Etil hexanóico CAS# 28510-23-8
Éster de Penta Eritritol e Ácido 2 Etil hexanóico CAS# 7299-99-2

Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS): 28510-23-8 e 7299-99-2

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

Specific Hazards: N.A.
Main Symptoms: N.A.
Hazard Classification of the Products and the Classification System: N.A.
General Emergency View: N.A.
Appropriate elements for labeling: N.A.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture: Neo Pentil Glycol Ester and Acid 2 Ethil hexanoico and Penta Eritritol Ester and Acid 2 Ethil hexanoico

Chemical Nature: Esther

INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS

Chemical name: Neo pentyl glycol ester and 2-Ethyl hexanoic acid CAS # 28510-23-8

Penta Erythritol ester 2-Ethyl hexanoic acid and CAS # 7299-99-2

CAS Number: 28510-23-8 and 7299-99-2

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. If not breathing, give

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

ÉSTER SINTÉTICO

Rev.:	000
Data:	Ago./12
Pág.:	3 de 11

Inalação: Remover a vítima para lugar arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial.

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 superior e inferior ocasionalmente, e consultar um médico.

Ingestão: Beber bastante água. Se necessário procurar um médico.

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 devem ser direcionados 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, pó Químico e espuma.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: N.A.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: N.A.

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

artificial respiration.

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. If necessary seek medical advice.

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, dry chemical and foam.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: N.A.

Especial Methods to Fire Extinguish: N.A.

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

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-ÉSTER SINTÉTICO

ÉSTER SINTÉTICO

Rev.:	000
Data:	Ago./12
Pág.:	4 de 11

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.**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:** Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais. Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.**Métodos para Limpeza:** Utilizar EPI apropriado. Armazenar em recipiente limpo e seco, mantendo o recipiente fechado. Conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais.**Prevenção de Perigos Secundários:** N.A.**Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos:** N.A.**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.**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:** Avoid contamination of surface waters sealing the entrance of storm sewer. Prevent waste of spilled water reach collections.**Procedures for clean-up:** Use appropriate PPE. Store in a clean and dry container, maintaining the container closed. Contain and collect spillage. Place waste in a container for disposal according to local regulations.**Secondary Hazards Prevention:** N.A..**Differences Between Large and Small Spills:** N.A

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-ÉSTER SINTÉTICO

ÉSTER SINTÉTICO

Rev.: 000

Data: Ago./12

Pág.: 5 de 11

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MANUSEIO****MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS**

Prevenção da Exposição do Trabalhador: Utilizar EPI adequado. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Evitar contato direto com olhos e respirar vapores.

Prevenção de Incêndio e Explosão: N.A.

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: Fazer uso dos EPI's adequados. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada.

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: N.A.

Condições Adequadas: O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável provido de contenção. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.

Condições que Devem ser Evitadas: N.A.

7. HANDLING AND STORAGE**HANDLING****APPROPRIATE TECHNICAL METHODS**

Prevention of Employee's Exposition: Use appropriate PPE. Do not eat, drink or smoke while handling product. Upon opening the packaging, do it to avoid leaks. Avoid contact with eyes and breathing vapors.

Fire and Explosion Prevention: N.A.

Orientations for Safe Handling: Make use of appropriate PPE. Handle the product with appropriate local exhaust or well ventilated area.

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: N.A.

Proper Conditions: The room should be ventilated, covered and have impermeable floor provided containment. Lock the site, preventing access by unauthorized persons, especially children.

Conditions to be avoided: N.A.

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

ÉSTER SINTÉTICO

Rev.:	000
Data:	Ago./12
Pág.:	6 de 11

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: N.A.

Inadequados: N.A.

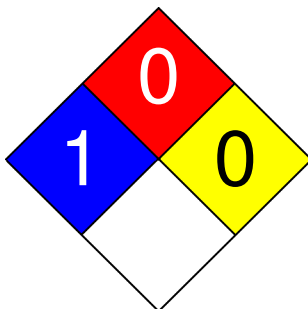
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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 – 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

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: Adotar medidas de proteção coletiva. O produto deverá ser manipulado sob ventilação local

PACKING MATERIAL

Recommended: N.A.

Inadequate: N.A.

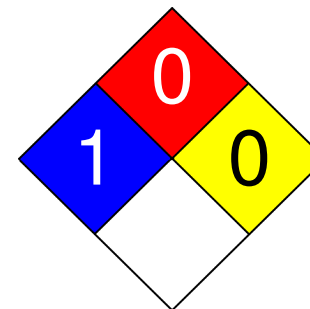
NFPA 704 ALERT SYMBOL

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

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: Adopt measures for collective protection.

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-ÉSTER SINTÉTICO

ÉSTER SINTÉTICO

Rev.:	000
Data:	Ago./12
Pág.:	7 de 11

exaustora adequada. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação durante o manuseio.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

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

Proteção da Pele e do Corpo: Utilizar calças e camisas de mangas compridas e luvas de neoprene.

Proteção Respiratória: Utilizar máscaras semifaciais com filtro mecânico para poeiras e névoas.

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 amarelado.

Odor: Característico de éster

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 (°C): N.A.

The product should be handled under appropriate local exhaust ventilation. Keep people, especially children and pets away from the workplace. No direct contact with the product. Avoid spills and contamination during handling.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

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

Skin and Body Protection: Using pants and long sleeves and neoprene gloves

Respiratory Protection: Using masks semifaciais mechanical filter for dusts and mists.

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 yellowish

Odor: typical ester odor

pH: N.A.

Initial Boiling Point: (°C): N.A.

Boiling Temperature Range: N.A.

Distillation Range: N.A.

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-ÉSTER SINTÉTICO

ÉSTER SINTÉTICO

Rev.: 000

Data: Ago./12

Pág.: 8 de 11

Temperatura de Decomposição: N.A.**Ponto de Fulgor:** 120°C**Temperatura de Auto-Ignição:** N.A.**Inflamabilidade:** N.A.**Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:** N.A.**Pressão de Vapor:** N.A.**Volatéis (% Volume):** N.A.**Densidade:** 0,88 g/mL**Solubilidade em água:** N.A.**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:** Altas temperaturas, ácidos e bases fortes, materiais oxidantes.**Produtos Perigosos da Decomposição:** N.A.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Melting Point / Freezing Point (°C):** N.A.**Decomposition Temperature:** N.A.**Flash Point:** 120°C**Auto ignition Temperature:** N.A.**Flammability:** N.A.**Inferior limit / Superior of inflammability or explosivity:** N.A.**Vapor Pressure:** N.A.**Volatile (%volume):** N.A.**Density:** 0.88 g / ml**Solubility in Water:** N.A.**Coefficient of Partition Octanol/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:** High temperatures, strong acids and bases, oxidizing materials.**Hazardous Decomposition Products:** N.A.

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-ÉSTER SINTÉTICO

ÉSTER SINTÉTICO

Rev.:	000
Data:	Ago./12
Pág.:	9 de 11

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/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: O produto deve ser armazenado em embalagens

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.
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 disposal

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-ÉSTER SINTÉTICO

ÉSTER SINTÉTICO

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

apropriadas e tratado de acordo com as normas locais oficiais.
Restos de Produtos: As matérias residuais devem ser eliminadas de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federais.

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

Applicable to

Product: The product should be stored in appropriate containers and handled in accordance with all local officials.

Rests of Products: The waste materials must be disposed of according to local regulations, state and federal.

Usual Container: Do not reuse containers.

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.

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-ÉSTER SINTÉTICO

ÉSTER SINTÉTICO

Rev.:	000
Data:	Ago./12
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.

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 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)
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