



FISPQ/MSDS

FS-NEWGUAR

NEWGUAR/GUAR GUM

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** NewGuar (Guar Gum)**Código Interno de Identificação do Produto:** N.A**Nome da Empresa:** Newpark Drilling Fluids do Brasil**Endereço:** Av. 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:** Nenhum risco específico à saúde nas condições normais de utilização do produto.**Efeitos Ambientais:** N.A.**Perigos Físicos e Químicos:** N.A.**Perigos Específicos:** N.A.**Principais Sintomas:** Pode causar leve irritação no contato com pele e olhos.**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** NewGuar (Guar Gum)**Internal Code Identification:** N.A**Company Name:** Newpark Drilling Fluids do Brasil**Address:** Av. 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) 3139-7000**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:** No specific health hazards are encountered under normal product use.**Environmental Effects:** N.A.**Physical/Chemical Hazards:** N.A.**Specific Hazards:** N.A.**Main Symptoms:** May cause slight irritation on skin/eye contact.**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Non-hazardous.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Maio/2012**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Maio/2012**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Maio/2012**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-NEWGUAR

NEWGUAR/GUAR GUM

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 2 de 11

Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado: Não é perigoso.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Apropriados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Substância/Fórmula:** Polissacarídeo natural**Nome Químico Comum:** Goma Guar**Sinônimos:** N.A.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 9000-30-0**Impurezas que Contribuem para o Perigo (acompanhados do número de registro CAS):** N.A.**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover a vítima para lugar arejado. Se necessário aplicar respiração artificial e consultar um médico.**Contato com a Pele:** Lavar bem com água e sabão. 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:** Lavar a boca e consultar um médico.**Ações que Devem Ser Evitadas:** Evitar ingestão, inalação e contato com os olhos e pele.**Proteção para o Prestador de Socorros:** N.A.**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Substance/Formula:** Natural polysaccharide**Chemical Name:** Guar Gum**Synonyms:** N.A.**CAS Number:** 9000-30-0**Impurities that Contribute to Hazard (along with CAS number):** N.A.**4. FIRST AID MEASURES****Inhalation:** Remove to fresh air. If breathing is difficult, apply oxygen and seek medical attention.**Skin Contact:** Wash with soap and running water. If symptoms persist, seek medical attention.**Eye 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:** Rinse mouth and seek medical attention.**Actions to avoid:** Avoid ingestion, inhalation and eye/skin contact.**Protection for the first aid assistant:** N.A.**Notes for the doctor:** N.A.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Maio/2012**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Maio/2012**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Maio/2012**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-NEWGUAR

NEWGUAR/GUAR GUM

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 3 de 11

Notas para o Médico: N.A

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de Extinção Apropriados:** Água nebulizada, CO₂, Espuma, Pó químico.**Meios de Extinção Não Recomendados:** N.A**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** Produto pode liberar gases perigosos sob combustão. Não inale os fumos.**Métodos Especiais de Combate a Incêndio:** Evacuar a área de pessoal desnecessário. Remover da área de incêndio os recipientes expostos ao fogo, se isso puder se feito sem riscos.**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****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:****5. FIRE FIGHTING MEASURES****Extinguishing Media:** Water mist, CO₂, Foam, Dry chemical.**Non Recommended Methods to Fire Extinguish:** N.A**Specific Hazards Related to Fire Extinguish:** If involved in a fire the product may release dangerous gases. Do not inhale the fumes.**Especial Methods to Fire Extinguish:** Evacuate all unnecessary personnel from area. Move exposed containers from fire area if it can be done without risk.**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****Removal of Ignition Sources:** Shut off ignition sources.**Dust Control:** Promote mechanical ventilation.**Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention:** Use appropriate PPE (mask, gloves, protective clothes).**ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Maio/2012**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Maio/2012**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Maio/2012**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-NEWGUAR

NEWGUAR/GUAR GUM

Rev.:	002
Data:	Maio/2012
Pág.:	4 de 11

Usar EPI apropriado (máscara, luvas, roupas protetoras).

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. Armazenar em recipiente limpo e seco, mantendo o recipiente fechado. Evite gerar poeira.

Prevenção de Perigos Secundários: Goma Guar não é perigosa se derramada, mas é extremamente escorregadia quando molhada.

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: 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.

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: Utilizar EPI apropriado para evitar contato prolongado e excessivo do produto com pele, mucosas e trato respiratório. Evite respirar a poeira.

MEDIDAS DE HIGIENE

Apropriadas: Não comer, não beber e lavar as mãos após o

Emergency Procedures and Alarm: N.A.

Procedures for clean-up: Wear suitable protective clothing. No flares, smoking or flames in area. Keep spill area dry. Use dry techniques to contain and collect the spilled material. Avoid creating dust.

Secondary Hazards Prevention: Bentonite is not dangerous if spilled, but extremely slippery when wet.

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.

HYGIENE ACTIONS

Appropriate: No eating, drinking and wash hands after handling the product.

Inappropriate: Eating and drinking while handling the product.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Maio/2012

Jéssica Barbosa

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Maio/2012

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Maio/2012

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEWGUAR

NEWGUAR/GUAR GUM

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 5 de 11

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. Manter o material seco.

Condições que Devem ser Evitadas: Evitar contato com água/umidade.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: Bags plásticos em caixas e/ou tambores.

Inadequados: N.A.

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. Keep material dry.

Conditions to be avoided: Avoid contact with water/moisture.

PACKING MATERIAL

Recommended: Plastic bags in boxes and/or drums.

Inadequate: N.A.

NFPA 704 ALERT SYMBOL

Elaborado por:

(Created by) **Jéssica Barbosa**
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) **Laerte Neto**
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) **Laerte Neto**
Data (Date): Maio/2012

NEWGUAR/GUAR GUM

Rev.:	002
Data:	Mai/2012
Pág.:	6 de 11

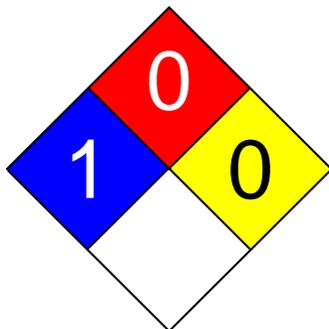
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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

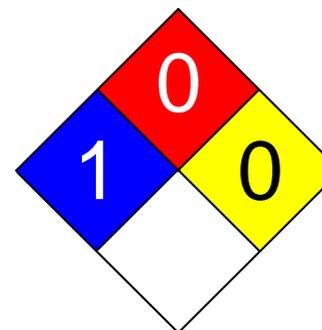
- 4 – Pode Explodir
- 3 – Pode explodir com aquecimento ou choque
- 2 – Reação Química Violenta
- 1 – Instável se aquecido
- 0 – Estável

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

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 goggles.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Maio/2012

Jéssica Barbosa

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Maio/2012

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Maio/2012

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEWGUAR

NEWGUAR/GUAR GUM

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 7 de 11

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.

Proteção Respiratória: Usar máscara aprovada pelo MTE quando houver risco de exposição a vapores/spray/pó.

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: Sólido

Forma: Pó

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH: 5,5-7 (10 g/L água)

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 (°C): N.A.

Temperatura de Auto-Ignição (°C): N.A.

Inflamabilidade: Não Inflamável.

Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou

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

Respiratory Protection: Use MTE approved respirator when there's a risk of vapours/spray/dust exposure.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Aspect**

Physical State: Solid

Appearance: Powder

Color: White

Odor: Odorless

pH: 5.5-7 (10 g/L water)

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 (°C): N.A.

Autoignition Temperature (°C): N.A.

Flammability: Non flammable.

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

Vapor Pressure: N.A.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Maio/2012**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Maio/2012**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Maio/2012**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-NEWGUAR

NEWGUAR/GUAR GUM

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 8 de 11

Explosividade: N.A.
Pressão de Vapor: N.A.
Densidade de Vapor: N.A.
Densidade: N.A.
Solubilidade em água: Solúvel
Coeficiente de Partição Octanol/Água: N.A.
Taxa de Evaporação: N.A.
Viscosidade: N.A

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Quimicamente estável (sob as condições de armazenamento recomendadas).
Reatividade: N.A
Possibilidade de Reações Perigosas: N.A.
Condições a Serem Evitadas: Evitar contato com oxidantes fortes.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: N.A.
Produtos Perigosos da Decomposição: N.A.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO**

Toxicidade Aguda: LD50 (oral, rato): 2000 mg/kg
Toxicidade Crônica: N.A.
Principais Sintomas: N.A.
Efeitos Específicos: N.A.

Vapor Density: N.A.
Specific Gravity: N.A.
Solubility in Water: Soluble
Coefficient of Partition Octanol/Water: N.A.
Evaporation Rate: 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: Strong oxidizers.
Incompatibility with Other Materials: N.A.
Hazardous Decomposition Products: N.A.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE**

Acute Toxicity: LD50 (oral, rat): 2000 mg/kg
Chronic Toxicity: N.A.
Main symptoms: N.A
Specific Effects: N.A.
Products that can cause Interaction: N.A

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Maio/2012**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Maio/2012**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Maio/2012**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-NEWGUAR

NEWGUAR/GUAR GUM

Rev.:	002
Data:	Maio/2012
Pág.:	9 de 11

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: LC50 >100 mg/L (espécies aquáticas)

Persistência/Degradabilidade: >60% - biodegradável.

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.

Additions: N.A.

Potencialization: N.A

Sinergy: N.A

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental effects, behaviors and Impacts of the product

Ecotoxicity: LC50 >100 mg/L (aquatic species)

Persistence/Biodegradation: >60% - ready biodegradable.

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 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 nor into ordinary waste. Dispose in accordance with state, local and federal regulations.

Usual Container: N.A.

14. TRANSPORT INFORMATION

NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Maio/2012

Jéssica Barbosa

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Maio/2012

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Maio/2012

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEWGUAR

NEWGUAR/GUAR GUM

Rev.:	002
Data:	Maio/2012
Pág.:	10 de 11

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.

Referências Bibliográficas: ABNT NBR 14725:2009

Legendas e Abreviaturas:

N.A. – Não Aplicável

EPI – Equipamento de Proteção Individual

Ground: ANTT Resolution N.420 of 12 February 2004.

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: N.A.

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

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Maio/2012

Jéssica Barbosa

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): Maio/2012

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Maio/2012

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-NEWGUAR

NEWGUAR/GUAR GUM

Rev.:	002
Data:	Maio/2012
Pág.:	11 de 11

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.

NR – Regulation Norm
Required Training for Handling: Chemical Protection requirements; MOPP (transport personnel).
 This MSDS is in accordance with ABNT NBR 14725:2009

Note
 Newpark Drilling Fluids do Brazil 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) Jéssica Barbosa Data (Date): Maio/2012	Verificado por: (Verified by) Laerte Neto Data (Date): Maio/2012	Aprovado por: (Approved by) Laerte Neto Data (Date): Maio/2012
---	---	---