



FISPQ/MSDS

FS-NEWGUAR

**NEWGUAR/GUAR GUM**

Rev.:	002
Data:	Mai/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](mailto: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](mailto: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, CO<sub>2</sub>, 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, CO<sub>2</sub>, 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:	Maior/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)  
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**

# NEWGUAR/GUAR GUM

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

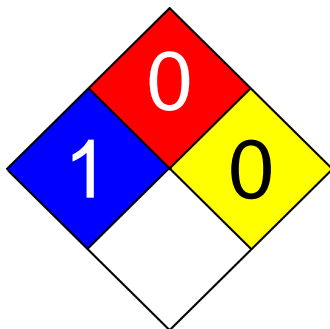
## SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

### 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

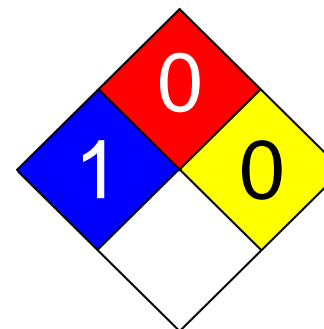
- 4 – Pode Explodir
- 3 – Pode explodir com aquecimento ou choque
- 2 – Reação Química Violenta
- 1 – Instável se aquecido
- 0 – Estável

### 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