

**FISPQ/MSDS****FS-CLARIZAN****CLARIZAN**

<b>Rev.:</b>	003
<b>Data:</b>	Maior/12
<b>Pág.:</b>	1 de 12

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>Nome do Produto:</b> Clarizan
<b>Código Interno de Identificação do Produto:</b> N.A
<b>Nome da Empresa:</b> Newpark Drilling Fluids do Brasil
<b>Endereço:</b> Av. das Américas 700 Bloco 1 sala 325 Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ CEP: 22640-100
<b>Telefone para Contato:</b> +55 (21) 3139-7000
<b>Telefone para Emergências:</b> +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 2796-6860
<b>Fax:</b> +55 (21) 3139-7001
<b>E-mail:</b> <a href="mailto:gqhse@newpark.com">gqhse@newpark.com</a>

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Perigos Mais Importantes:** N.A.**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Pode provocar irritação do trato respiratório e olhos. Contato prolongado com o pó seco pode provocar ressecamento da pele.**Efeitos Ambientais:** N.A.**Perigos Físicos e Químicos:** Sua queima produz monóxido e dióxido de carbono.**Perigos Específicos:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION**

<b>Trade Name:</b> Clarizan
<b>Internal Code Identification:</b> N.A
<b>Company Name:</b> Newpark Drilling Fluids do Brasil
<b>Address:</b> Av. das Américas 700 Bloco 1 sala 325 Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ CEP: 22640-100
<b>Contact:</b> +55 (21) 3139-7000
<b>Emergency Telephone:</b> +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 2796-6860
<b>Fax:</b> +55 (21) 3139-7001
<b>E-mail:</b> <a href="mailto:gqhse@newpark.com">gqhse@newpark.com</a>

**2. HAZARDS IDENTIFICATION****Important Hazards:** N.A.**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:** May cause eye and respiratory tract irritation. Prolonged contact with the dry powder may cause drying of the skin.**Environmental Effects:** N.A.**Physical/Chemical Hazards:** Carbon dioxide and carbon monoxide gases may be generated.**Specific Hazards:** N.A.**Main Symptoms:** N.A.**Elaborado por:**(Created by)  
Data (Date): Maio/12**Lennon Lopes****Verificado por:**(Verified by)  
Data (Date): Maio/12**Laerte Neto****Aprovado por:**(Approved by)  
Data (Date): Maio/12**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-CLARIZAN

**CLARIZAN**

Rev.:	003
Data:	Maio/12
Pág.:	2 de 12

**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado:** Não é perigoso.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Adequados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Substância:** Goma Xantana Clarificada**Nome Químico Comum:** Goma Xantana**Sinônimos:** N.A.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 11138-66-2**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. 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.**Ingestão:** Lavar bem a boca com água.**Ações que Devem Ser Evitadas:** Evitar ingestão, inalação e contato com os olhos e pele.**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Non-hazardous.**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Substance:** Clarified Xanthan Gum**Chemical Name:** Xanthan Gum**Synonyms:** N.A.**CAS Number:** 11138-66-2**Impurities that Contribute to Hazard (along with CAS number):** N.A.**4. FIRST AID MEASURES****Inhalation:** Move victim to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen and call a physician.**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.**Ingestion:** Wash mouth out with water.**Actions to avoid:** Avoid ingestion, inhalation and eyes/skin contact.**Elaborado por:**(Created by)  
Data (Date): Maio/12

Lennon Lopes

**Verificado por:**(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

**Aprovado por:**(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-CLARIZAN

# CLARIZAN

Rev.:	003
Data:	Maior/12
Pág.:	3 de 12

**Proteção para o Prestador de Socorros:** N.A.

**Notas para o Médico:** N.A

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de Extinção Apropriados:** Usar pó químico, espuma, CO<sub>2</sub>.

**Meios de Extinção Não Recomendados:** N.A

**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** Gases irritantes e tóxicos podem ser gerados. O material torna-se escorregadio quando molhado.

**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:**

**Protection for the first aid assistant:** N.A.

**Notes for the doctor:** N.A

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES

**Extinguishing Media:** Dry chemical, foam, CO<sub>2</sub>.

**Non Recommended Methods to Fire Extinguish:** N.A

**Specific Hazards Related to Fire Extinguish:** Irritating and toxic gases may be generated. Material becomes slippery when wet.

**Special 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:**

**Elaborado por:**

(Created by)  
Data (Date): Maio/12

**Lennon Lopes**

**Verificado por:**

(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

**Aprovado por:**

(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-CLARIZAN

# CLARIZAN

Rev.:	003
Data:	Maio/12
Pág.:	4 de 12

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. 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:** 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 manuseio do produto.

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. 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.

#### HYGIENE ACTIONS

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

**Elaborado por:**

(Created by)  
Data (Date): Maio/12

**Lennon Lopes**

**Verificado por:**

(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

**Aprovado por:**

(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

**FISPQ/MSDS****FS-CLARIZAN****CLARIZAN**

<b>Rev.:</b>	003
<b>Data:</b>	Maio/12
<b>Pág.:</b>	5 de 12

**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:** N.A.

**Inadequados:** N.A.

**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:** N.A.

**Inadequate:** N.A.

**Elaborado por:**

(Created by)  
Data (Date): Maio/12

**Lennon Lopes**

**Verificado por:**

(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

**Aprovado por:**

(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

# CLARIZAN

Rev.:	003
Data:	Mai/12
Pág.:	6 de 12

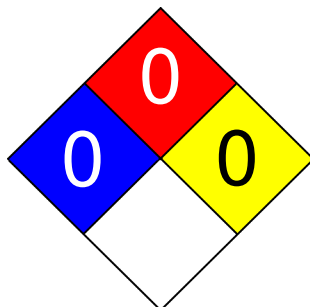
## SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

### 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

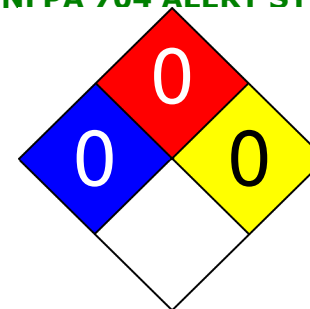
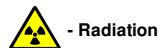
## NFPA 704 ALERT SYMBOL

### 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 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

### Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): Maio/12

**Lennon Lopes**

### Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

### Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-CLARIZAN

# CLARIZAN

Rev.:	003
Data:	Maio/12
Pág.:	7 de 12

**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 contra pó aprovada pelo MTE.

**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:** Suave

**pH:** N.A.

**Ponto de Ebulição Inicial:** 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.

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

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

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

**Respiratory Protection:** Use MTE approved respirator appropriate for dust levels.

**Special Precautions:** Only trained personnel should handle this product.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Aspect

**Physical State:** Solid

**Appearance:** Powder

**Color:** White

**Odor:** Slight, mild odor

**pH:** N.A.

**Initial Boiling Point:** 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.

**Auto ignition Temperature (°C):** N.A.

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

**Elaborado por:**

(Created by)  
Data (Date): Maio/12

**Lennon Lopes**

**Verificado por:**

(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

**Aprovado por:**

(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-CLARIZAN

## CLARIZAN

Rev.:	003
Data:	Maio/12
Pág.:	8 de 12

**Inflamabilidade:** Não Inflamável.**Pressão de Vapor:** N.A.**Densidade de Vapor:** N.A.**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 1,4 – 1,6**Solubilidade em água:** Solúvel**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.**Taxa de Evaporação:** 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:** Evitar calor, chamas e fontes de ignição.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Oxidantes fortes.**Produtos Perigosos da Decomposição:** Monóxido e dióxido de carbono.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****Toxicidade Aguda:** N.A.**Toxicidade Crônica:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**Flammability:** No flammable.**Vapor Pressure:** N.A.**Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity:** 1.4 – 1.6**Solubility in Water:** Soluble**Partition Coefficient 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:** Heat, flame and sources of ignition.**Incompatibility with Other Materials:** Strong oxidants.**Hazardous Decomposition Products:** Carbon monoxide, carbon dioxide.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE****Acute Toxicity:** N.A.**Chronic Toxicity:** N.A.**Main symptoms:** N.A.**Elaborado por:**(Created by)  
Data (Date): Maio/12

Lennon Lopes

**Verificado por:**(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

**Aprovado por:**(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto





FISPQ/MSDS

FS-CLARIZAN

## CLARIZAN

Rev.:	003
Data:	Maio/12
Pág.:	9 de 12

**Efeitos Específicos:** N.A.**Interação:** N.A**Adição:** N.A.**Potenciação:** N.A**Sinergia:** N.A**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto****Ecotoxicidade:** Toxicidade aquática (96 horas LC50: camarão *Mysid* > 1,000,000 ppm. Toxicidade microtóxica: Photobacterium Phosphoreum = não tóxico.**Persistência/Degradabilidade:** Não tóxico e 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.**Specific Effects:** 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:** Aquatic Toxicity (96 hr. LC50: *Mysid* shrimp > 1,000,000 ppm. Microtox Toxicity: Photobacterium Phosphoreum = Non-Toxic.**Persistence/Biodegradation:** Non-Toxic and 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 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.**Rests of Products:** Do not dispose material into sewerage system nor into ordinary waste. Dispose in accordance with state, local and federal regulations.**Elaborado por:**(Created by)  
Data (Date): Maio/12

Lennon Lopes

**Verificado por:**(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

**Aprovado por:**(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-CLARIZAN

# CLARIZAN

Rev.:	003
Data:	Maio/12
Pág.:	10 de 12

**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:

**U.S. TSCA:** Todos os componentes desse produto estão incluídos no inventário do TSCA em consentimento com o Ato de Controle de Substâncias Tóxicas, 15 U.S.C.2601 et. seq.

**CANADA DSL:** Os componentes desse produto foram relatados ao Canadá Ambiental de acordo com a subseção 25 do Ato de Proteção Ambiental do Canadá e estão incluídos na Lista de Substâncias Domésticas.

**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):

**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:

**U.S. TSCA:** All components of this product are included on the TSCA Inventory in compliance with the Toxic Substances Control Act, 15 U.S.C.2601 et. seq.

**CANADA DSL:** Components of this product have been reported to Environment Canada in accordance with subsection 25 of the Canadian Environmental Protection Act and are included on the Domestic Substances List.

**Elaborado por:**

(Created by)  
Data (Date): Maio/12

**Lennon Lopes**

**Verificado por:**

(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

**Aprovado por:**

(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-CLARIZAN

# CLARIZAN

Rev.:	003
Data:	Maio/12
Pág.:	11 de 12

**EEC EINECS:** Todos os componentes desse produto estão incluídos no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes (EINECS) ou são polímeros cujos componentes estão no EINECS, de acordo com a ordem oficial do Conselho 67/548/EEC e suas emendas.

**EEC EINECS:** All components of this product are included in the European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) or are polymers of which the components are in EINECS, in compliance with Council Directive 67/548/EEC and its amendments.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

## 16. OTHER INFORMATION

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

**Important information, but not specifically described on previous sections:** N.A.

**Referências Bibliográficas:** ABNT NBR 14725:2009

**References:** 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

### 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

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

Esta FISPQ atende a norma ABNT NBR 14725:2009

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

### Note

### 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

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)  
Data (Date): Maio/12

**Lennon Lopes**

### Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

### Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

**FISPQ/MSDS****FS-CLARIZAN****CLARIZAN**

<b>Rev.:</b>	003
<b>Data:</b>	Maio/12
<b>Pág.:</b>	12 de 12

precauções ligadas à utilização do produto.

**Elaborado por:**

(Created by)  
Data (Date): Maio/12

**Lennon Lopes**

**Verificado por:**

(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

**Aprovado por:**

(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**