



FISPQ/MSDS

FS-BENTONITA

**BENTONITA**

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	1 de 12

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

**Nome do Produto:** Bentonita  
**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](mailto:gqhse@newpark.com)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Perigos Mais Importantes:** Inalação / pele / olhos / ingestão.

**EFEITOS DO PRODUTO**

**Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Concentração excessiva de uma poeira irritante pode provocar tosse, espirro e irritação nasal. Náusea pode resultar de ingestão acidental. O contato com cortes abertos na pele pode causar inflamação. Exposição excessiva ao produto pode provocar inflamação do tecido ocular.

**Efeitos Ambientais:** N.A.

**Perigos Físicos e Químicos:** Manter o material seco, pois

**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION**

**Trade Name:** Bentonite  
**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@newparkdf.com](mailto:gqhse@newparkdf.com)

**2. HAZARDS IDENTIFICATION**

**Important Hazards:** Inhalation / skin / eyes / ingestion.

**EFFECTS OF THE PRODUCT**

**Adverse Effects to Health:** Excessive concentrations of a nuisance dust may cause coughing, sneezing and nasal irritation. Nausea may result from accidental ingestion. Inflammation from contact with open cuts may occur. Inflammation of eye tissue may occur from overexposure.

**Environmental Effects:** N.A.

**Physical/Chemical Hazards:** Keep material dry because Bentonite

Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): Fev./2013

**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-BENTONITA

**BENTONITA**

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	2 de 12

bentonita é extremamente escorregadia quando molhada.

**Perigos Específicos:** N.A.

**Principais Sintomas:** N.A.

**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:** Bentonita (argila bentonita)

**Nome Químico ou Comum:** Bentonita

**Sinônimo:** Argila ativada

**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 1302-78-9

**Impurezas que Contribuíram para o Perigo (acompanhados do número de registro CAS):** Esse produto, sendo uma argila inorgânica de ocorrência natural, pode conter vestígios de sílica cristalina. Inalação prolongada e repetitiva da poeira pode causar danos pulmonares, resultando em silicose, pneumoconiose, ou câncer.

**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

is extremely slippery when wet.

**Specific Hazards:** N.A.

**Main Symptoms:** N.A.

**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/Formula:** Bentonite (bentonite clay)

**Chemical Name:** Bentonite

**Synonyms:** Activated Clay

**CAS Number:** 1302-78-9

**Impurities that Contribute to Hazard (along with CAS number):** This product, being a naturally occurring inorganic clay, may contain trace amounts of crystalline silica. Repeated prolonged inhalation of dust may cause delayed lung injury which may result in silicosis, pneumoconiosis, or cancer.

**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

Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): Fev./2013

**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-BENTONITA

**BENTONITA**

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	3 de 12

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. Se sentir náusea, 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.

**Notas para o Médico:** N.A.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de Extinção Apropriados:** Utilizar material apropriado para extinguir o fogo ao redor.

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

**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** N.A.

**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.

persist, seek medical attention.

**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:** Rinse mouth. If nausea persists, seek medical attention.

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

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

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

**5. FIRE FIGHTING MEASURES**

**Extinguishing Media:** Use any suitable material for extinguishing the surrounding fire.

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

**Specific Hazards Related to Fire Extinguish:** N.A.

**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 face piece. Wear appropriate safety equipment for fire conditions including SCBA.

**Specific Hazards Due to the Product Burning:** N.A.

Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): Fev./2013

**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-BENTONITA

**BENTONITA**

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	4 de 12

**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:** 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. Evite gerar poeira.**Prevenção de Perigos Secundários:** Bentonita 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,**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.**ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS****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

Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): Fev./2013**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-BENTONITA

**BENTONITA**

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	5 de 12

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.

**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, pois bentonita é extremamente escorregadia quando molhada.

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

**MATERIAIS PARA EMBALAGENS**

**Recomendados:** Embalagens Impermeáveis.

**Inadequados:** Embalagens que absorvem umidade.

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.

**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 because Bentonite is extremely slippery when wet.

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

**MATERIAIS PARA EMBALAGENS**

**Recommended:** Waterproof Packages.

**Inadequate:** Packages that absorb moisture.

Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): Fev./2013

**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**

# BENTONITA

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	6 de 12

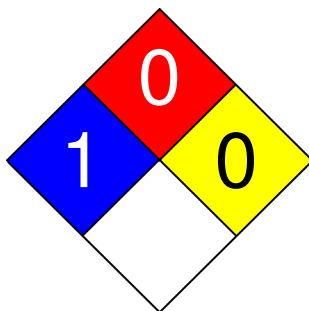
## SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

### 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 – 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

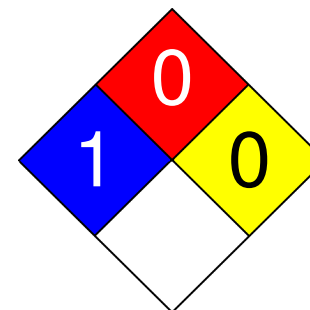
## NFPA 704 ALERT SYMBOL

### 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:** 5 mg/m<sup>3</sup>

**Indicadores Biológicos:** N.A.

**Outros Limites e Valores:** Sílica = (10mg/m<sup>3</sup>)/(%SiO<sub>2</sub> + 2)

**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.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

**Occupational Exposure Limits:** 5mg/m<sup>3</sup>

**Biological Indicators:** N.A.

**Other Limits and Numbers:** Silica = (10mg/m<sup>3</sup>)/(%SiO<sub>2</sub> + 2)

**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): Fev./2013

**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-BENTONITA

**BENTONITA**

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	7 de 12

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO**

**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:** Castanho a cinza

**Odor:** Inodoro

**pH:** 8-10 (em suspensão 5%)

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

**Ponto de Ebulição Inicial (°C):** N.A.

**Faixa de Temperatura de Ebulição:** N.A.

**Ponto de Fulgor (°C):** N.A.

**Taxa de Evaporação:** N.A.

**Inflamabilidade:** Não Inflamável.

**Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou**

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

**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:** Tan to gray

**Odor:** Odorless

**pH:** 8-10 (in 5% slurry)

**Melting Point / Freezing Point (°C):** N.A.

**Initial Boiling Point (°C):** N.A.

**Boiling Temperature Range:** N.A.

**Flash Point (°C):** N.A.

**Evaporation Rate:** N.A.

**Flammability:** Non flammable.

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

Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): Fev./2013

**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**





FISPQ/MSDS

FS-BENTONITA

**BENTONITA**

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	8 de 12

**Explosividade:** N.A.**Pressão de Vapor:** N.A.**Densidade de Vapor:** N.A.**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 2,3 – 2,4**Solubilidade:** Dispersível**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.**Temperatura de Auto-Ignição (°C):** N.A.**Temperatura de Decomposição:** N.A.**Viscosidade:** N.A**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade Química:** Quimicamente estável (sob as condições de armazenamento recomendadas).**Reatividade:** N.A.**Possibilidade de Reações Perigosas:** Sílica reage violentamente com oxidantes fortes. Sílica dissolve imediatamente em ácido fluorídrico, produzindo um gás corrosivo.**Condições a Serem Evitadas:** Evitar contato com oxidantes fortes e ácido fluorídrico.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Ácido fluorídrico**Produtos Perigosos da Decomposição:** N.A.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE****Vapor Pressure:** N.A.**Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity:** 2.3 – 2.4**Solubility:** Dispersible**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.A.**Autoignition Temperature (°C):** N.A.**Decomposition Temperature:** N.A.**Viscosity:** N.A**10. STABILITY AND REACTIVITY****Chemical stability:** Stable (under recommended storage conditions).**Reactivity:** N.A**Dangerous reactions possibility:** Silica reacts violently with strong oxidizing agents. Silica dissolves readily in hydrofluoric acid, producing a corrosive gas.**Conditions to be avoided:** Strong oxidizing agents and hydrofluoric acid.**Incompatibility with Other Materials:** Hydrofluoric acid**Hazardous Decomposition Products:** N.A.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE**

Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): Fev./2013**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013**Laerte Neto**





FISPQ/MSDS

FS-BENTONITA

**BENTONITA**

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	9 de 12

**EXPOSIÇÃO**

**Toxicidade Aguda:** Esse produto pode conter vestígios de sílica cristalina que está ligada a doenças respiratórias e pode ter efeitos carcinogênicos.

**Toxicidade Crônica:** Inalação prolongada e repetitiva de sílica cristalina contendo poeira em excesso, ou seja, acima dos limites de exposição apropriados, pode causar silicose, uma doença pulmonar.

**Principais Sintomas:** N.A.

**Efeitos Específicos:** N.A.

**Substâncias que Podem causar**

**Interação:** N.A.

**Aditivos:** N.A.

**Potenciação:** N.A.

**Sinergia:** N.A.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto**

**Ecotoxicidade:** Bentonita não é tóxica em seu estado natural.

**Persistência/Degradabilidade:** N.A.

**Potencial Bioacumulativo:** N.A.

**Mobilidade no Solo:** N.A.

**Outros Efeitos Adversos:** N.A.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Acute Toxicity:** This product may contain trace amounts of crystalline silica which has been linked to respiratory diseases and may have carcinogenic effects.

**Chronic Toxicity:** Prolonged and repeated inhalation of crystalline silica containing dust in excess of appropriate exposure limits has caused silicosis, a lung disease.

**Principais Sintomas:** N.A.

**Specific Effects:** N.A.

**Substâncias que Podem causar**

**Interação:** N.A.

**Additives:** N.A.

**Potenciação:** N.A.

**Sinergia:** N.A.

**12. ECOLOGICAL INFORMATION**

**Environmental effects, behaviors and Impacts of the product**

**Ecotoxicity:** Bentonite is not toxic in its natural state.

**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): Fev./2013

**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-BENTONITA

**BENTONITA**

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	10 de 12

**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.

**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.

**Applicable to**

**Product:** Recupere o produto o máximo possível. Colete com uma pá e coloque em um recipiente de emergência, devidamente identificado e bem fechado para posterior reciclagem ou eliminação.

**Rests of Products:** Não descarte o material em sistemas de esgoto nem em lixo comum. Descarte de acordo com as regulamentações estaduais, locais e federais.

**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**

Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): Fev./2013

**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-BENTONITA

# BENTONITA

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	11 de 12

## 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

**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.

Regulamentações Específicas para o Produto Químico: N.A.

## 16. OTHER INFORMATION

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

Referências Bibliográficas: ABNT NBR 14725:2009

### Legendas e Abreviaturas:

**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).

Esta FISPQ atende a norma 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)  
Data (Date): Fev./2013

**Jéssica Barbosa**

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-BENTONITA

**BENTONITA**

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	12 de 12

--	--

Elaborado por: (Created by) <b>Jéssica Barbosa</b> Data (Date): Fev./2013	Verificado por: (Verified by) <b>Laerte Neto</b> Data (Date): Fev./2013	Aprovado por: (Approved by) <b>Laerte Neto</b> Data (Date): Fev./2013
---	---	---