



FISPQ/MSDS

FS-ARAGONITA 44-74

**ARAGONITA 44-74**

Rev.: 000

Data: Fevereiro/13

Pág.: 1 de 11

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** Aragonita 44-74**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:** Inalação / pele / olhos.**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:** N.A.**Efeitos Ambientais:** N.A.**Perigos Físicos e Químicos:** Calcário inflama-se em contato com flúor.**Perigos Específicos:** Contato com agentes oxidantes fortes pode provocar incêndio e/ou explosão.**Principais Sintomas:** N.A.**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de****1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** Aragonita 44-74**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**Telefone para Contato:** +55 (21) 3139-7000**Telefone para Emergências:** +55 (21) 3139-7017 / 31397027 /  
(22) 2796-6860**Fax:** +55 (21) 3139-7001**E-mail:** [gqhse@newpark.com](mailto:gqhse@newpark.com)**2. HAZARDS IDENTIFICATION****Important Hazards:** Inhalation / skin / eyes.**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:** N.A.**Environmental Effects:** N.A.**Physical/Chemical Hazards:** Limestone ignites on contact with fluorine.**Specific Hazards:** Contact with strong oxidizing agents may cause fire and/or explosions.**Main Symptoms:** N.A.**Hazard Classification of the Products and the Classification**

Elaborado por:

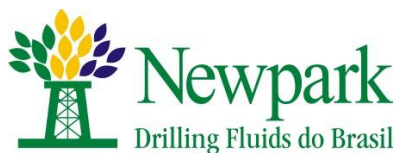
(Created by) Leonardo Rosário  
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13



FISPQ/MSDS

FS-ARAGONITA 44-74

## ARAGONITA 44-74

Rev.: 000

Data: Fevereiro/13

Pág.: 2 de 11

**Classificação Utilizado:** N.A.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Adequados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Substância:** Carbonato de Cálcio Aragonita – CaCO<sub>3</sub>**Nome Químico ou Comum:** Carbonato de Cálcio**Sinônimo:** Calcário, Mármore, Calcita.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 471-34-1**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 superiores e inferiores ocasionalmente, e consultar um médico.**Ingestão:** Não provocar o vômito. Se a vítima estiver consciente lavar a sua boca com água limpa em abundância e consultar um médico.**Ações que devem ser Evitadas:** Evitar ingestão, inalação e contato com os olhos e pele.**System:** N.A.**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Substance/Formula:** Calcium Carbonate Aragonite – CaCO<sub>3</sub>**Chemical Name:** Calcium Carbonate**Synonym:** Limestone, Marble, Chalk, Calcite.**CAS Number:** 471-34-1**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 for 15 minutes. If symptoms 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** Do not induce vomiting. If the victim is unconscious wash mouth with plenty water and call a physician.**Actions to avoid:** Avoid ingestion, inhalation and eyes/skin contact.

Elaborado por:

(Created by) Leonardo Rosário

Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

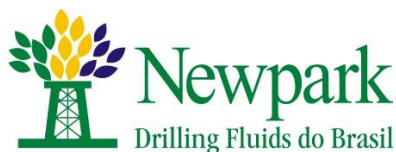
(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Fevereiro/13



## ARAGONITA 44-74

Rev.: 000

Data: Fevereiro/13

Pág.: 3 de 11

**Proteção para o Prestador de Socorros:** O tratamento emergencial e o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

**Notas para o Médico:** N.A.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de Extinção Apropriados:** Água, CO<sub>2</sub>, Espuma, Pó químico.

**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.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****PRECAUÇÕES PESSOAIS**

**Remoção de Fontes de Ignição:** Eliminar fontes de ignição.

**Protection for the first aid assistant:** Emergency treatment and medical treatment after overexposure must be done based on the total symptomatic condition of the victim. Symptomatic treatment. No specific antidote.

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

**5. FIRE FIGHTING MEASURES**

**Extinguishing Media:** Apply water, CO<sub>2</sub>, foam, dry chemical.

**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.

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES****PERSONAL PRECAUTIONS**

**Removal of Ignition Sources:** Shut off ignition sources.

Elaborado por:

(Created by) Leonardo Rosário  
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13



FISPQ/MSDS

FS-ARAGONITA 44-74

**ARAGONITA 44-74**

Rev.: 000

Data: Fevereiro/13

Pág.: 4 de 11

**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:** 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.**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. The lime can be reused or disposed of in accordance with all federal, state and local regulations.**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.

Elaborado por:

(Created by) Leonardo Rosário  
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13



FISPQ/MSDS

FS-ARAGONITA 44-74

## ARAGONITA 44-74

Rev.: 000

Data: Fevereiro/13

Pág.: 5 de 11

## 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.

**Condições que Devem ser Evitadas:** Evitar contato com agentes oxidantes fortes, como flúor, trifluoreto de boro, trifluoreto de manganês e difluoreto de oxigênio.

## MATERIAIS PARA EMBALAGENS

**Recomendados:** Embalagens Impermeáveis.

**Inadequados:** Embalagens que absorvem umidade.

## 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.

**Conditions to be avoided:** Avoid contact with strong oxidizing agents, such as fluorine, boron trifluoride, manganese trifluoride, and oxygen difluoride.

## PACKING MATERIAL

**Recommended:** Impermeable Packages.

**Inadequate:** Packages that absorb moisture.

Elaborado por:

(Created by) Leonardo Rosário  
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13

# ARAGONITA 44-74

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	6 de 11

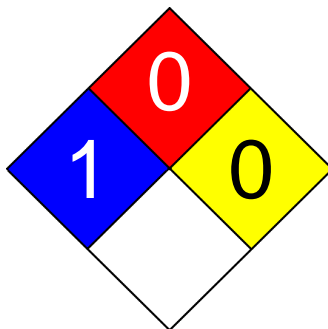
## SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

### 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 – 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

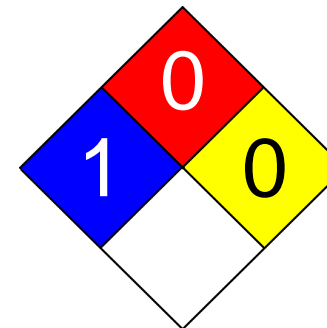
## NFPA 704 ALERT SYMBOL

### 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:** 5 mg/m<sup>3</sup> (fração respirável); 15mg/m<sup>3</sup> (poeira total).

**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.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

**Occupational Exposure Limits:** 5mg/m<sup>3</sup> (breathe fraction); 15mg/m<sup>3</sup> (total dust).

**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.

Elaborado por:

(Created by) Leonardo Rosário  
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13



FISPQ/MSDS

FS-ARAGONITA 44-74

**ARAGONITA 44-74**

Rev.: 000

Data: Fevereiro/13

Pág.: 7 de 11

**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/Grânulos (granulometria 44-74)

**Cor:** Branco a acinzentado

**Odor:** Inodoro

**pH:** N.A.

**Ponto de Fusão / Ponto de congelamento (°C):** 1339 °C

**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 Explosividade:** N.A.

**PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT**

**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/Granule (44-74 grade)

**Color:** White to gray

**Odor:** Odorless

**pH:** N.A.

**Melting Point /Freezing Point (°C):** 1339 °C

**Initial Boiling Point: (°C):** N.A.

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

**Flash Point (°C):** N.A.

**Evaporation Rate:** N.A.

**Flammability:** No flammable

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

Elaborado por:

(Created by) Leonardo Rosário  
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13





FISPQ/MSDS

FS-ARAGONITA 44-74

**ARAGONITA 44-74**

Rev.: 000

Data: Fevereiro/13

Pág.: 8 de 11

**Pressão de Vapor:** N.A.  
**Densidade de Vapor:** N.A.  
**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 2,6 – 2,75  
**Solubilidade:** Insolúvel  
**Coefficiente de Partição n-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:** N.A.  
**Condições a Serem Evitadas:** Evitar umidade.  
**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:** N.A.  
**Toxicidade Crônica:** Pode causar irritação por contato prolongado.  
**Principais Sintomas:** N.A.  
**Efeitos Específicos:** N.A.

**Vapor Pressure:** N.A.  
**Vapor Density:** N.A.  
**Specific Gravity:** 2.6 – 2.75  
**Solubility:** Insoluble  
**Coefficient of Partition Octhanol/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:** N.A.  
**Conditions to be avoided:** Moisture.  
**Incompatibility with Other Materials:** N.A.  
**Hazardous Decomposition Products:** N.A.

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

**Acute Toxicity:** N.A.  
**Chronic Toxicity:** Prolonged contact may cause irritation.  
**Main symptons:** N.A.  
**Specific Effects:** N.A.

Elaborado por:

(Created by) Leonardo Rosário  
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13





## ARAGONITA 44-74

Rev.: 000

Data: Fevereiro/13

Pág.: 9 de 11

**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:** N.A.**Persistência/Degradabilidade:** N.A.**Potencial Bioacumulativo:** N.A.**Mobilidade no Solo:** N.A.**Outros Efeitos Adversos:** N.A.**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao****Produto:** 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.**Products that can cause****Interaction:** N.A.**Additions:** N.A.**Potencialization:** N.A.**Sinergy:** N.A.**12. ECOLOGICAL INFORMATION****Environmental effects, behaviors and Impacts of the product****Ecotoxicity:** N.A.**Persistence/Biodegradation:** N.A.**Bioaccumulation Potential:** N.A.**Mobility on the ground:** N.A.**Other adverse effects:** N.A.**13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS****Recommended methods for treatment and disposal 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.**Usual Container:** N.A.

Elaborado por:

(Created by) Leonardo Rosário  
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13



FISPQ/MSDS

FS-ARAGONITA 44-74

**ARAGONITA 44-74**

Rev.: 000

Data: Fevereiro/13

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:** N.A.**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**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:** N.A.**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

Elaborado por:

(Created by) Leonardo Rosário  
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13



FISPQ/MSDS

FS-ARAGONITA 44-74

# ARAGONITA 44-74

Rev.: 000

Data: Fevereiro/13

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.

**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).  
This MSDS is in accordance with ABNT NBR 14725:2009

**Note**  
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) Leonardo Rosário  
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:  
(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:  
(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fevereiro/13