



FISPQ/MSDS

FS-CARBONATO DE CÁLCIO
FLAKE FINO**CARBONATO DE CÁLCIO FLAKE FINO**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Carbonato de Cálcio Flake Fino
Código Interno de Identificação do Produto: N.A.
Nome da Empresa: Newpark Drilling Fluids do Brasil
Endereço: Av. das Américas 700 Bloco 1 sala 325
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22640-100

Telefone para Contato: +55 (21) 3139-7000
Telefone para Emergências: +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 2796-6860
Fax: +55 (21) 3139-7001
E-mail: gqhse@newpark.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Inalação / pele / olhos.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana: Irritante ao trato respiratório se inalado. Irritante aos olhos e pele sob contato prolongado.

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.

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: Fine Calcium carbonate Flake
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 / 3139-7027 / (22) 2796-6860
Fax: +55 (21) 3139-7001
E-mail: gqhse@newpark.com

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Important Hazards: Inhalation / skin / eyes.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health: Irritating to the respiratory tract if inhaled. Irritating to the eyes and skin upon prolonged contact.

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.

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-CARBONATO DE CÁLCIO
FLAKE FINO**CARBONATO DE CÁLCIO FLAKE FINO**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	2 de 12

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 Adequados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Substância:** Carbonato de Cálcio – CaCO₃ em flocos**Nome Químico ou Comum:** Carbonato de Cálcio 98,0%**Sinônimo:** Calcário, Mármore, Calcita, Aragonita.**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**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:** Calcium Carbonate – CaCO₃ in flakes**Chemical Name:** Calcium Carbonate 98,0%**Synonyms:** Limestone, Marble, Chalk, Calcite, Aragonite.**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.

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-CARBONATO DE CÁLCIO
FLAKE FINO

CARBONATO DE CÁLCIO FLAKE FINO

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	3 de 12

médico.

Ações que Devem Ser Evitadas: Evitar ingestão, inalação e contato com os olhos e pele.

Proteção para o Prestador de Socorros: O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição deve ser direcionado 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, CO₂, 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.

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

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, CO₂, foam, dry chemical.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish:

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) 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-CARBONATO DE CÁLCIO
FLAKE FINO

CARBONATO DE CÁLCIO FLAKE FINO

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
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. A cal pode ser reutilizada ou descartada desde que respeite todas as regulamentações federais, estaduais e locais.

Prevenção de Perigos Secundários: N.A.

Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos:

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. 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

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-CARBONATO DE CÁLCIO
FLAKE FINO

CARBONATO DE CÁLCIO FLAKE FINO

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
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.

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

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.

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

CARBONATO DE CÁLCIO FLAKE FINO

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	6 de 12

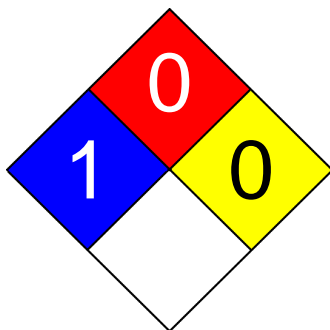
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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 – Álcali



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

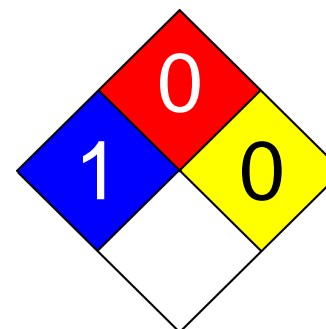


Flammability

- 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/m³ (fração respirável); 15mg/m³ (poeira total).

Indicadores Biológicos: N.A.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

Occupational Exposure Limits: 5mg/m³ (breathe fraction); 15mg/m³ (total dust).

Biological Indicators: N.A.

Other Limits and Numbers: N.A.

Engineering Controls: Local exhaust and ventilation system are

Elaborado por:

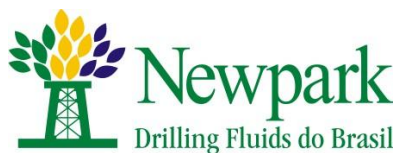
(Created by) Leonardo Rosário
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-CARBONATO DE CÁLCIO
FLAKE FINO**CARBONATO DE CÁLCIO FLAKE FINO**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	7 de 12

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****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 FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto (estado físico, forma e Cor)****Estado Físico:** Sólido**Forma:** Flocos Finos (d10-75/d50-250/d90-500)**Cor:** Branco Cristalino**Odor:** Inodoro**pH:** N.A.**Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento:** 1339 °C**Ponto de Ebulição Inicial (°C):** N.A.

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.**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:** Fine Flakes (d10-75/d50-250/d90-500)**Color:** White Crystalline**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.

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-CARBONATO DE CÁLCIO
FLAKE FINO**CARBONATO DE CÁLCIO FLAKE FINO**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	8 de 12

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.**Pressão de Vapor:** N.A.**Densidade de Vapor:** N.A.**Densidade (g/cm³):** 2,6 - 2,80**Solubilidade:** Insolúvel**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:** N.A.**Condições a Serem Evitadas:** Evitar umidade.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** N.A.**Produtos Perigosos da Decomposição:** N.A.**Evaporation Rate:** N.A.**Flammability:** No flammable.**Inferior limit / Superior of flammability or explosivity:** N.A.**Vapor Pressure:** N.A.**Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity:** 2.6 - 2.80**Solubility:** Insoluble**Partition Coefficient Octanol/Water:** N.A.**Auto ignition 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**

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-CARBONATO DE CÁLCIO
FLAKE FINO**CARBONATO DE CÁLCIO FLAKE FINO**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	9 de 12

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.
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: 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****EXPOSURE**

Acute Toxicity: N.A.
Chronic Toxicity: Prolonged contact may cause irritation.
Main symptoms: N.A.
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: 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: 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.

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-CARBONATO DE CÁLCIO
FLAKE FINO**CARBONATO DE CÁLCIO FLAKE FINO**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	10 de 12

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: N.A.

15. REGULAMENTAÇÕES

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**

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: ABNT NBR 14725:2009

16. OTHER INFORMATION

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-CARBONATO DE CÁLCIO
FLAKE FINO

CARBONATO DE CÁLCIO FLAKE FINO

Rev.: 000
Data: Fevereiro/13
Pág.: 11 de 12

Regulamentações Específicas para o Produto Químico: ABNT NBR 14725:2009

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.

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

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



FISPQ/MSDS

FS-CARBONATO DE CÁLCIO
FLAKE FINO

CARBONATO DE CÁLCIO FLAKE FINO

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	12 de 12

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