



FISPQ/MSDS

FS-CARBONATO DE ZINCO

CARBONATO DE ZINCO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Carbonato de Zinco
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: N.A.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana: A poeira do produto pode ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.

Efeitos Ambientais: Cuide para que o material não alcance cursos d'água.

Perigos Físicos e Químicos: N.A.

Perigos Específicos: N.A.

Principais Sintomas: N.A.

Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: Zinc Carbonate
Código Interno de Identificação do Produto: 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) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 2796-6860
Telefone para Emergências: +55 (21) 3139-7000
Fax: +55 (21) 3139-7001
E-mail: gqhse@newpark.com

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Important Hazards: N.A.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health: Dust may irritate nose and throat. Contact with skin or eyes may cause irritation.

Environmental Effects: The contact of the product with water results in a strong exothermic reaction (heat emission).

Physical/Chemical Hazards: N.A.

Specific Hazards: N.A.

Main Symptoms: N.A.

Hazard Classification of the Products and the Classification

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-CARBONATO DE ZINCO

CARBONATO DE ZINCO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 2 de 11

Classificação Utilizado: Não regulamentado como produto perigoso .

Visão Geral de Emergências: N.A.

Elementos Adequados da Rotulagem: N.A.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância/Fórmula: Carbonato de Zinco - $ZnCO_3$

Nome Químico ou Comum: Carbonato de Zinco

Sinônimo: Carbonato de Zinco

Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS): 3486-35-9

Impurezas que Contribuem para o Perigo (acompanhados do número de registro CAS): N.A.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para o ar puro. Se não estiver respirando aplicar respiração artificial.

Contato com a Pele: Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Lavar com água morna e sabão. Procure atendimento médico, se houver aparecimento ou persistência de irritação. Lave a roupa separadamente antes de usar novamente.

Contato com os Olhos: Lave os olhos imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico, se houver aparecimento ou persistência de irritação.

Ingestão: Faça a vítima enxaguar bem a boca com água. Se o vômito ocorrer naturalmente, faça a vítima a inclinar-se para a frente para reduzir o risco de aspiração. Se houver ingestão de uma

System: Non-hazardous.

General Emergency View: N.A.

Appropriate elements for labeling: N.A.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance/Formula: Zinc Carbonate - $ZnCO_3$

Chemical Name: Zinc Carbonate

Synonyms: Zinc Carbonate

CAS Number: 3486-35-9

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: Induce vomiting. If victim is unconscious wash mouth with plenty water. Seek medical attention immediately.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

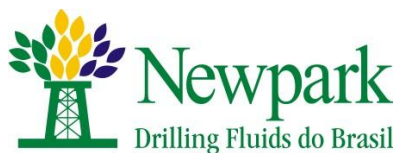
(Verified by)
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



CARBONATO DE ZINCO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 3 de 11

grande quantidade, procure auxílio 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 devem ser direcionados ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos. Levar o rótulo do produto.

Notas para o Médico: N.A.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Use métodos para incêndio circundante. Não utilize produto químico seco, espuma, dióxido de carbono.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: N.A.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: Não são necessários.

Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio: Transfira os recipientes para longe da área de fogo, se puder fazê-lo sem risco. Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparato autônomo de respiração de pressão positiva ou de demanda de pressão, roupa de proteção e máscara facial.

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 as medical treatment after overexposure must be done based on the symptoms and clinical conditions of the victim. Symptomatic treatment. No specific antidotes.

Notes for the doctor: N.A

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Water fog, CO₂, 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 facepiece. Wear appropriate safety equipment for fire conditions including SCBA.

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

CARBONATO DE ZINCO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 4 de 11

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de Fontes de Ignição: N.A

Controle de Poeira: Ventile os espaços fechados antes de entrar nos mesmos.

Prevenção de Inalação e Contato com Pele, Mucosas e Olhos: Uso de vestimentas apropriadas e avental, respiradores aprovados para partículas suspensas, óculos de segurança, luvas para evitar irritação e botas de segurança.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Procedimentos de Emergência e Sistemas de Alarme: N.A.

Métodos para Limpeza: Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Impeça a entrada nos cursos de água, redes de esgoto, porões ou áreas fechadas. Evitar a formação de poeira. Varra ou reúna o material, colocando-o em um recipiente adequado para o descarte. Após a remoção, enxágüe a área contaminada abundantemente com 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 vestimentas

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: Safety glasses for chemicals, boots, impermeable gloves and clothes and adequate respiratory protection.

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. Don't use water without specific orientation.

Secondary Hazards Prevention: N.A.

Differences Between Large and Small Spills: N.A

7. HANDLING AND STORAGE

HANDLING

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-CARBONATO DE ZINCO

CARBONATO DE ZINCO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 5 de 11

apropriadas, tais como: avental, respiradores com filtros aprovados para partículas suspensas, óculos de segurança, luvas de borracha nitrílica ou neoprene, e botas de segurança.

Prevenção de Incêndio e Explosão: Informações não disponibilizadas pelo fabricante

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: Evitar contato com a pele, olhos e o contato com ácidos. Manipular e abrir o recipiente com prudência.

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: Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Mantenha este material afastado de alimentos, bebidas e alimento de animais.

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.

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 mask prevent dust and or glasses with side shields to avoid prolonged and excessive product contact with skin, mucous and respiratory tract. Avoid breathing dust. Use PPE appropriated for avoid contact with skin and eyes. Maintain font for wash eyes in work area.

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.

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

CARBONATO DE ZINCO

Rev.:	003
Data:	Mai/12
Pág.:	6 de 11

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: Embalagens Impermeáveis.

Inadequados: Embalagens que absorvem umidade.

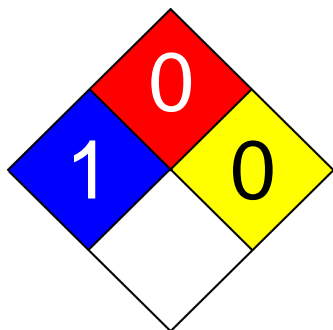
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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

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: Use equipamentos para isolamento do processo, ventilação local por exaustor ou outros controles de engenharia para garantir que os níveis das substâncias

Conditions to be avoided: Confined or damp places and opened containers.

PACKING MATERIAL

Recommended: Impermeable Packages.

Inadequate: Packages that absorb moisture.

NFPA 704 ALERT SYMBOL

Health

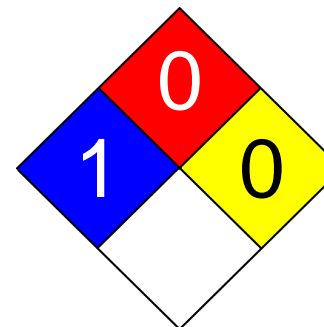
- 4- Deadly
- 3- Very Dangerous
- 2- Hazardous
- 1- Slightly Hazardous
- 0-Not Dangerous

Specific Hazards

- OXY – Oxidizing Material
- ACID – Acid
- W- – Water Reactive
- CRY – Cryogenic Material
- COR – Corrosive Material
- POI – Poisonous Material
- ALK – Alkali



- Radiation



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. 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

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-CARBONATO DE ZINCO

CARBONATO DE ZINCO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 7 de 11

transportadas pelo ar fique abaixo do limite recomendado

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Proteção dos Olhos / Face: óculos de proteção contra substâncias químicas. Proteção facial

Proteção da Pele e do Corpo: Recomenda-se o uso de botas impermeáveis. Recomenda-se o uso de macacões de proteção e mangas compridas.

Proteção Respiratória: Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

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: Pó

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH: 3.8

Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C): 782 °C

Ponto de Ebulição Inicial: Indisponível

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

Ponto de Fulgor: N.A.

Taxa de Evaporação: N.A.

Inflamabilidade: Não Inflamável.

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.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Aspect**

Physical State: Solid

Appearance: Powder

Color: White

Odor: Odorless

pH: 3.8

Melting Point /Freezing Point (°C): 782 °C

Initial Boiling Point: N.A.

Boiling Temperature Range: N.A.

Flash Point: N.A.

Elaborado por:

(Created by)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12



FISPQ/MSDS

FS-CARBONATO DE ZINCO

CARBONATO DE ZINCO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 8 de 11

Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou**Explosividade:** N.A.**Pressão de Vapor:****Densidade de Vapor:****Densidade:****Solubilidade:** Solúvel**Coefficiente de Partição n-Octanol/Água:****Temperatura de Auto-Ignição:****Temperatura de Decomposição:****Viscosidade:** N.A.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade Química:** Quimicamente estável em condições normais**Reatividade:** N.A.**Possibilidade de Reações Perigosas:** Não ocorrerá**Condições a Serem Evitadas:** Evite umidade, condições de muita poeira e fontes de ignição.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Este produto pode reagir com ácidos fortes.**Produtos Perigosos da Decomposição:** Monóxido de carbono**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****Evaporation Rate:** N.A.**Inflamabilidade:** No Inflamable.**Inferior limit / Superior of inflamability or explosivity:** N.A.**Vapor Pressure:** N.A.**Vapor Density:** N.A.**Density:** 2.15-2.18**Solubility:** Soluble**Coefficient of Partition Octhanol/Water:** N.A.**Autoignition Temperature:** N.A.**Decomposition Temperature:** N.A.**Viscosity:** N.A.**10. STABILITY AND REACTIVITY****Chemical stability:** Stable**Reactivity:** N.A.**Dangerous reactions possibility:** N.A.**Conditions to be avoided:** Moisture.**Incompatibility with Other Materials:** Strong acids**Hazardous Decomposition Products:** Carbon monoxide**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Elaborado por:

(Created by)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12



FISPQ/MSDS

FS-CARBONATO DE ZINCO

CARBONATO DE ZINCO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 9 de 11

Toxicidade Aguda: N.A.
Toxicidade Crônica: N.A.
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: Não estabelecido.
Persistência/Degradabilidade: Não estabelecido.
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: O material derramado deve ser recuperado para o recipiente original ou para um recipiente adequado para resíduos.

Restos de Produtos: Os resíduos devem ser descartados segundo

INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE

Acute Toxicity: N.A.
Chronic Toxicity: N.A.
Main symptons: N.A
Specific Efects: 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 Potencial: N.A.
Mobility on the ground: N.A.
Other adverses effects: N.A

13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

Recommended methods for treatment and disposale Applicable to

Product: Recupérate product as much as possible. Collect it with a spade and place it into an emergency container, properly identified

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-CARBONATO DE ZINCO

CARBONATO DE ZINCO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 10 de 11

a legislação Federal e Estadual

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:** Não está regulamentado como produto perigoso.**PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE (Conforme Modal):****Número da ONU:** Não está regulamentado como produto perigoso.**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:** ABNT NBR 14725:2009**15. REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações Específicas para o Produto Químico:** ABNT NBR 14725:2009**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações Importantes, mas não Especificamente Descritas às Seções Anteriores:** N.A.

and well closed for later recycling or elimination.

Rests of Products: Do not dispose material into sewerage system nor into ordinary waste. Dispose in accordance with state, local and federal regulations.**Usual Container:** N.A.**14. TRANSPORT INFORMATION****NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS****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:** ABNT NBR 14725:2009**15. REGULATORY INFORMATION****Specific Regulations for the Chemical:** ABNT NBR 14725:2009**16. OTHER INFORMATION**

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

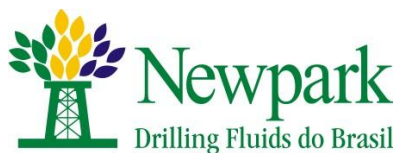
(Verified by)
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-CARBONATO DE ZINCO

CARBONATO DE ZINCO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 11 de 11

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)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12