



FISPQ/MSDS

FS-ÓXIDO DE MAGNÉSIO

ÓXIDO DE MAGNÉSIO

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Óxido de Magnésio**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 / Olhos.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana: Pode ser irritante aos olhos. Poeira pode causar irritação da pele. Inalação de gases pode causar febre metal, que é caracterizada pelos sintomas de gripe forte com leve sabor metálico, febre, calafrios, tosse, fraqueza, dor no peito e músculos e aumento da quantidade de leucócitos. Inalação da poeira pode causar irritação do nariz e garganta.**Efeitos Ambientais:** N.A.**Perigos Físicos e Químicos:** N.A.

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: Magnesium Oxide**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**Contact:** +55 (21) 3139-7000**Emergency Telephone:** +55 (21) 3139-7000**Fax:** +55 (21) 3139-7001**E-mail:** gqhse@newpark.com

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Important Hazards: Inhalation / Eyes.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health: May cause eye irritation. Dust may cause mechanical irritation in skin. Inhalation of fumes may cause metal fever, which is characterized by flu-like symptoms with metallic taste, fever, chills, cough, weakness, chest pain, muscle pain and increased white blood cell count. Inhalation of dust may cause irritation of nose and throat.**Environmental Effects:** N.A.**Physical/Chemical Hazards:** N.A.**Specific Hazards:** N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

ÓXIDO DE MAGNÉSIO

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 2 de 11

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 Adequados da Rotulagem: N.A.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Óxido de Magnésio - MgO

Nome Químico Comum: Óxido de Magnésio

Sinônimos: Óxido de Magnésio

Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS): 1309-48-4

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para lugar arejado. Se estiver respirando com dificuldade, aplicar oxigênio ou 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 superior e inferior ocasionalmente, e consultar um médico.

Ingestão: Se ingerido, não induzir vômito salvo sob orientação

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: Magnesium Oxide - MgO

Chemical Name: Magnesium Oxide

Synonyms: Magnesium Oxide

CAS Number: 1309-48-4

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 or artificial respiration 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: If swallowed, do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

ÓXIDO DE MAGNÉSIO

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 3 de 11

médica. Nunca insira nada na boca de alguém inconsciente. 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: Usar meios de extinção mais apropriados ao fogo ao redor.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A

Perigos Específicos Referentes às Medidas: N.A.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: N.A.

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 (pressão positiva se possível), 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: N.A.

Controle de Poeira: Evite condições que possam gerar poeira.

unconscious person. Call a physician.

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 extinguishing media most appropriate for the surrounding fire.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: N.A.

Especial Methods to Fire Extinguish: N.A.

Protection to People Involved: Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained (positive pressure if available) breathing apparatus with full facepiece. Wear appropriate safety equipment for fire conditions including SCBA.

Specific Hazards Due to the Product Burning: N.A

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS

Removal of Ignition Sources: N.A.

Dust Control: Avoid generating dust conditions. Provide some ventilation.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012



FISPQ/MSDS

FS-ÓXIDO DE MAGNÉSIO

ÓXIDO DE MAGNÉSIO

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 4 de 11

Providencie alguma ventilação.

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. Lavar o local com bastante água.**Prevenção de Perigos Secundários:** N.A.**Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos:** N.A**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****MANUSEIO****MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS****Prevenção da Exposição do Trabalhador:** Lavar-se após o manuseio. Minimizar a geração de poeira e acúmulos. Evite contato com os olhos, pele e vestimentas. Use ventilação adequada. Evite inalar poeira e fumaça.**Prevenção de Incêndio e Explosão:** N.A**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**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 flames, smoking or flames in area. Keep spill area dry. Use dry techniques to contain and collect the spilled material. Avoid creating dust. Flush spill area with water.**Secondary Hazards Prevention:** N.A.**Differences Between Large and Small Spills:** N.A**7. HANDLING AND STORAGE****HANDLING****APPROPRIATE TECHNICAL METHODS****Prevention of Employee's Exposition:** Wash thoroughly after handling. Minimize dust generation and accumulation. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Use with adequate ventilation. Avoid breathing dust and fume.**Fire and Explosion Prevention:** N.A.**Orientations for Safe Handling:** Use appropriate PPE to avoid prolonged and excessive product contact with skin, mucous and respiratory tract. Avoid breathing dust.**HYGIENE ACTIONS****Appropriate:** No eating, drinking and wash hands after handling the product.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

ÓXIDO DE MAGNÉSIO

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 5 de 11

manuseio do produto.

Inapropriadas: Comer e beber ao manusear o produto

ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS

Medidas Técnicas: O produto pode ser armazenado em almoarifado de produtos químicos, devidamente organizado de acordo com a compatibilidade das substâncias. As embalagens devem ser corretamente identificadas.

Condições Adequadas: Manter longe de ácidos fortes.

Condições que Devem ser Evitadas: Locais confinados, úmidos e embalagens abertas.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: Embalagens Impermeáveis.

Inadequados: Embalagens que absorvem umidade.

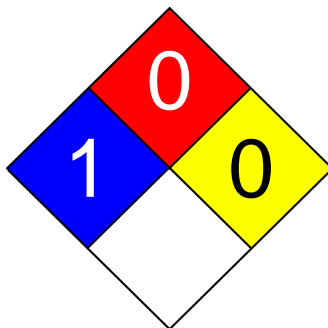
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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



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: Keep away from strong acids.

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

PACKING MATERIAL

Recommended: Waterproof 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



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

Elaborado por:

(Created by)
 Data (Date): Maio/2012

Jéssica Barbosa

Verificado por:

(Verified by)
 Data (Date): Maio/2012

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
 Data (Date): Maio/2012

Laerte Neto

ÓXIDO DE MAGNÉSIO

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 6 de 11

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de Exposição Ocupacional: Para ACGIH: 10mg/m³ (fração inalável), para NIOSH: 750 mg/m³ (fumos) e para OSHA – PELs: 15 mg (totalmente particulado).

Indicadores Biológicos: N.A.

Outros Limites e Valores: N.A.

Medidas de Controle de Engenharia: usar exaustão específica ou ventilação por exaustão local para que o limite de concentração do produto contido no ar seja permissível.

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: N.A.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e Cor)

Estado Físico: Sólido

Forma: Pó.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

Occupational Exposure Limits: To ACGIH: 10mg/m³ (inhalable fraction), to NIOSH: 750 mg/m³ (fume) and to OSHA – PELs: 15 mg (total particulate).

Biological Indicators: N.A.

Other Limits and Numbers: N.A.

Engineering Controls: Use adequate exhaust general or local exhaust ventilation to keep airborne concentrations below the permissible exposure limits.

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: N.A.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect

Physical State: Solid

Appearance: Powder/Crystals

Color: White

Elaborado por:

 (Created by) Jéssica Barbosa
 Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

 (Verified by) Laerte Neto
 Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

 (Approved by) Laerte Neto
 Data (Date): Maio/2012

ÓXIDO DE MAGNÉSIO

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 7 de 11

Cor: Branco
Odor: Sem cheiro.
pH: 10,3 (solução aquosa saturada).
Ponto de Ebulição Inicial: 3600 °C
Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.
Faixa de Destilação: N.A.
Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C): 2800 °C
Temperatura de Decomposição (°C): N.A.
Inflamabilidade: Não Inflamável.
Ponto de Fulgor (°C): N.A.
Temperatura de Auto-Ignição (°C): N.A.
Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: N.A.
Pressão de Vapor: 0 mm Hg à 25 °C
Densidade de Vapor: N.A.
Densidade (g/cm³): 3,58
Solubilidade em água: Muito pouco solúvel (0.0086 g/100ml).
Coefficiente de Partição Octanol/Água: N.A.
Taxa de Evaporação: N.A.
Viscosidade: N.A.
10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE
Estabilidade Química: Quimicamente estável
Reatividade: N.A.
Possibilidade de Reações Perigosas: N.A.

Odor: Odorless.
pH: 10.3 (saturated aq soln)
Initial Boiling Point: 3600 °C
Boiling Temperature Range: N.A.
Distillation Range: N.A.
Melting Point /Freezing Point (°C): 2800 °C
Decomposition Temperature (°C): N.A.
Flammability: Non flammable.
Flash Point (°C): N.A.
Auto-ignition Temperature (°C): N.A.
Inferior limit / Superior of flammability or explosivity: N.A.
Vapor Pressure: 0 mm Hg @ 25 °C
Vapor Density: N.A.
Specific Gravity: 3.58
Solubility in Water: Very slightly (0.0086 g/100ml).
Coefficiente de Partição Octanol/Água: N.A.
Evaporation Rate: N.A.
Viscosity: N.A.
10. STABILITY AND REACTIVITY
Chemical stability: Stable
Reactivity: N.A.
Dangerous reactions possibility: N.A.
Conditions to be avoided: Dust generation, moist air and

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

ÓXIDO DE MAGNÉSIO

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 8 de 11

Condições a Serem Evitadas: Geração de poeira, umidade do ar, exposição prolongada do ar.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Ácidos fortes e compostos com halogênios.

Produtos Perigosos da Decomposição: N.A.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

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: N.A.

Persistência/Degradabilidade: N.A.

Potencial Bioacumulativo: N.A.

Mobilidade no Solo: N.A.

prolonged exposure to air.

Incompatibility with Other Materials: Strong acids and interhalogens.

Hazardous Decomposition Products: N.A.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE

Acute Toxicity: N.A.

Chronic Toxicity: N.A.

Main symptoms: N.A.

Specific Effects: 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.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

ÓXIDO DE MAGNÉSIO

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 9 de 11

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.

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.

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.

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.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012



FISPQ/MSDS

FS-ÓXIDO DE MAGNÉSIO

ÓXIDO DE MAGNÉSIO

Rev.: 002

Data: Maio/2012

Pág.: 10 de 11

Regulamentações Adicionais: NR 29.

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

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**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).

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012



FISPQ/MSDS

FS-ÓXIDO DE MAGNÉSIO

ÓXIDO DE MAGNÉSIO

Rev.:	002
Data:	Maio/2012
Pág.:	11 de 11

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.

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) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012