



FISPQ/MSDS

FS-HIDRÓXIDO DE
POTÁSSIO**HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO
(POTASSA CÁUSTICA)**

Rev.:	000
Data:	01/2013
Pág.:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Hidróxido de Potássio
Código Interno de Identificação do Produto: N.A.
Nome da Empresa: Newpark Drilling Fluids do Brasil
Endereço: Avenida das Américas 700 Bloco 1 sala 325
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22640-100
Telefone para Contato: +55 (21) 3139-7000
Telefone para Emergências: +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 /
(22) 2796-6860
Fax: +55 (21) 3139-7001
E-mail: gqhse@newpark.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: O produto é irritante para os olhos, peles e vias respiratórias.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana: Os produtos são fortes álcalis, altamente higroscópicos e perigosos quando não manuseados corretamente.

Efeitos Ambientais: N.A.

Perigos Físicos e Químicos: N.A.

Perigos Específicos: N.A.

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: Potassium Hydroxide
Internal Code Identification: N.A.
Company Name: Newpark Drilling Fluids do Brasil
Address: Avenida das Américas 700 Bloco 1 sala 325
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22640-100
Contact: +55 (21) 3139-7000
Emergency Telephone: +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 / (22)
2796-6860
Fax: +55 (21) 3139-7001
E-mail: gqhse@newpark.com

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Important Hazards: The product is irritating to eyes, skin and respiratory system.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health: The products are strong alkalis, highly hygroscopic and dangerous if not handled correctly.

Environmental Effects: N.A.

Physical/Chemical Hazards: N.A.

Specific Hazards: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte neto
Data (Date): Janeiro/2013



FISPQ/MSDS

FS-HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO (POTASSA CÁUSTICA)

Rev.:	000
Data:	01/2013
Pág.:	2 de 11

Principais Sintomas: N.A.**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado:** Perigoso**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Apropriados da Rotulagem:** N.A.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Hidróxido de Potássio**Nome Químico ou Comum:** Potassa Cáustica**Sinônimo:** Potassa Cáustica sólida.

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome Químico ou Comum: N.A.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 1310-58-3**Concentração ou Faixa de Concentração:** N.A.**Classificação de Perigo:** N.A.**Sistema de Classificação Utilizado:** N.A.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para lugar arejado. Se necessário aplicar respiração artificial e consultar um médico.**Main Symptoms:** N.A.**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Hazardous**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance: Potassium Hydroxyde**Chemical name:** Potassium Hydroxide**Synonym :** Caustic Potash solid

INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS

Chemical name: N.A.**CAS Number:** 1310-58-3**Concentration:** N.A.**Hazards classification:** N.A.**Sistema de Classificação Utilizado:** N.A.

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation: Remove the victim for airy place. If necessary apply artificial breathing and to consult a doctor.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte neto
Data (Date): Janeiro/2013



FISPQ/MSDS

FS-HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO (POTASSA CÁUSTICA)

Rev.:	000
Data:	01/2013
Pág.:	3 de 11

Contato com a Pele: Lavar bem com água e sabão (ácido acético diluído ou vinagre podem ser usados para neutralizar). Remover roupas contaminadas. Consultar um médico.

Contato com os Olhos: Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 20 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente, e consultar um médico imediatamente.

Ingestão: Beber muita água ou leite e neutralize em seguida com vinagre ou suco de frutas. Obter assistência médica.

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: Água, pó químico, CO₂.

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. Usar água para manter resfriados os locais de estocagem dos produtos.

Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio: Evitar contato com o material durante o combate ao fogo. Utilizar equipamento de respiração e roupas adequadas.

Perigos Específicos da Combustão do Produto Químico: N.A.

Skin Contact: Wash thoroughly with soap and water (dilute acetic acid or vinegar can be used to neutralize). Remove contaminated clothing. Consult a physician.

Eyes Contact: Wash immediately with plenty water for at least 20 minutes, lifting the eyelids superior and inferior occasionally, and to consult a doctor immediately.

Ingestion: Drink plenty of water or milk and then neutralize with vinegar or fruit juice. Get medical assistance.

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

Protection for the first aid assistant: N.A.

Notes for the doctor: N.A.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Water, chemical powder and CO₂

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: N.A.

Especial Methods to Fire Extinguish: Evacuate the area of unnecessary personnel. Use cold water to keep the local storage of the products

Protection to People Involved: Avoid contact with the material during fire fighting. Using breathing apparatus and suitable clothing.

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

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Janeiro/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Janeiro/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte neto

Data (Date): Janeiro/2013



FISPQ/MSDS

FS-HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO (POTASSA CÁUSTICA)

Rev.:	000
Data:	01/2013
Pág.:	4 de 11

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de Fontes de Ignição: N.A.

Controle de Poeira: N.A.

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. Remover o material com uma pá e colocar em recipientes apropriados para o descarte. Lavar o local com água em abundância e neutralizar com ácido diluído.

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: Usar EPI apropriado.

Prevenção de Incêndio e Explosão: N.A.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS

Removal of Ignition Sources: N.A.

Dust Control: N.A.

Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention:
Use appropriate PPE.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Emergency Procedures and Alarm: N.A.

Methods of cleaning: Use appropriate PPE. Remove the material with a shovel and place in suitable containers for disposal. Rinse the spot with water and neutralize with dilute acid.

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 Use appropriate PPE

Fire and Explosion Prevention: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte neto
Data (Date): Janeiro/2013



FISPQ/MSDS

FS-HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO (POTASSA CÁUSTICA)

Rev.:	000
Data:	01/2013
Pág.:	5 de 11

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: Utilizar EPI apropriado para evitar contato prolongado e excessivo do produto com pele, mucosas e trato respiratório.

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: Locais confinados, úmidos e embalagens abertas.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: N.A.

Inadequados: N.A.

SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

Orientations for Safe Handling: Use appropriate PPE to avoid prolonged and excessive product contact with skin, mucous and respiratory tract.

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 at place dry, fresh, protected of humidity, with good ventilation and in closed containers.

Conditions to be avoided: Confined places, humid and open packing.

PACKING MATERIAL

Recommended: N.A.

Inadequate: N.A.

NFPA 704 ALERT SYMBOL

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte neto
Data (Date): Janeiro/2013

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO (POTASSA CÁUSTICA)

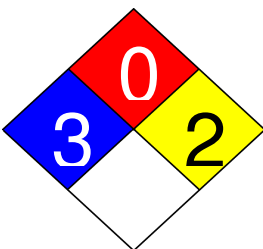
Rev.: 000
Data: 01/2013
Pág.: 6 de 11

Riscos a Saúde

- 4- Extremamente Perigoso
- 3- Muito Perigoso
- 2- Perigoso
- 1- Pouco Perigoso

Riscos

OXY – Material Oxidante
ACID – Acido
-W- Não Misture com água
CRY –Material Criogênico
COR – Material Corrosivo
POI – Material Venenoso



Inflamabilidade

- 4 – Ponto de Fulgor < 22C
- 3 – Ponto de Fulgor < 37C
- 2 – Ponto de Fulgor < 93C
- 1 – Ponto de Fulgor > 93C

Reatividade

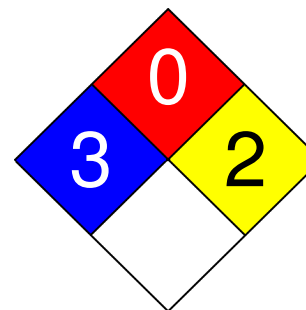
- 4 – Pode Explodir
- 3 –Pode explodir com aquecimento ou choque
- 2 –Reação Química Violenta
- 1 – Instável se aquecido

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: N.A.

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.

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,

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 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

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte neto
Data (Date): Janeiro/2013



FISPQ/MSDS

FS-HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO (POTASSA CÁUSTICA)

Rev.:	000
Data:	01/2013
Pág.:	7 de 11

botas de borracha e jaleco para proteção adicional.

Proteção Respiratória: Usar máscara 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: sólido anidro (escamas)

Cor: Branco.

Odor: Inodoro

pH: N.A.

Ponto de Ebulição Inicial (°C): 1320

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

Faixa de Destilação: N.A.

Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C): 380

Temperatura de Decomposição: N.A.

Ponto de Fulgor (°C): N.A.

Temperatura de Auto-Ignição (°C): N.A.

Inflamabilidade: Inflamável.

Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: N.A.

Pressão de Vapor: N.A.

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: Anhydrous solid (flakes)

Color: White

Odor: Odorless

pH: N.A.

Initial Boiling Point (°C): 1320

Boiling Temperature Range: N.A.

Distillation Range: N.A.

Melting Point /Freezing Point (°C): 380

Decomposition Temperature: N.A.

Flash Point (°C): N.A.

Autoginition Temperature (°C): N.A.

Flammability: Flammable.

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

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte neto
Data (Date): Janeiro/2013



FISPQ/MSDS

FS-HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

**HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO
(POTASSA CÁUSTICA)**

Rev.:	000
Data:	01/2013
Pág.:	8 de 11

Densidade de Vapor: N.A.**Densidade (g/cm³):** 2,04 a 20°C**Solubilidade em água:** Solúvel**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.**Taxa de Evaporação:** N.A.**Viscosidade:** N.A.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade Química:** Estável sob condições normais de uso e armazenamento.**Reatividade:** N.A.**Possibilidade de Reações Perigosas:** N.A.**Condições a Serem Evitadas:** N.A.**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:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**Efeitos Específicos:** N.A.**Vapor Pressure:** N.A.**Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity:** 2.04 at 20°C**Solubility in Water:** Soluble**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.A.**Evaporation Rate:** N.A.**Viscosity:** N.A.**10. STABILITY AND REACTIVITY****Chemical stability:** Stable under normal conditions of use and storage.**Reactivity:** N.A.**Dangerous reactions possibility:** N.A.**Conditions to be avoided:** N.A.**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:** N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte neto
Data (Date): Janeiro/2013



FISPQ/MSDS

FS-HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO (POTASSA CÁUSTICA)

Rev.:	000
Data:	01/2013
Pág.:	9 de 11

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 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.

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.**Persistência/Degradabilidade:** 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 disposable
Applicable to**

Product: Recover the maximum of the possible product. Collect through shovel in an emergency container, properly labeled and very closed, for subsequent recycling or elimination.

Rests of Products: Don't discard in sewer systems. Don't dispose

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte neto
Data (Date): Janeiro/2013



FISPQ/MSDS

FS-HIDRÓXIDO DE
POTÁSSIO**HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO
(POTASSA CÁUSTICA)**

Rev.:	000
Data:	01/2013
Pág.:	10 de 11

Embalagem Usada: N.A.**14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE****REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS****Terrestres:** Resolução ANTT N° 420 de 12 de fevereiro de 2004.**Hidroviário:** N.A.**Aéreo:** N.A.**PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O
TRANSPORTE (Conforme Modal):****Número da ONU:** N.A.**Nome Adequado Para Embarque:** N.A.**Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:** N.A.**Número de Risco:** N.A.**Grupo de Embalagem:** N.A.**Regulamentações Adicionais:** NR 29.**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

in common garbage. The final disposition of those materials should be accompanied in agreement with the effective environmental legislation.

Usual Container: N.A.**14. TRANSPORT INFORMATION****NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS****Ground:** Resolution ANTT N° 420 of 12 February 2004**Water:** N.A.**Air:** N.A.**FOR PRODUCTS CLASSIFIED AS DANGEROUS FOR
TRANSPORTATION (as Modal):****UNO Number:** N.A.**Proper Shipping Name:** N.A.**Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards:** N.A.**Hazard Number:** N.A.**Packing Group:** N.A.**Additional Regulations:** NR 29.**15. REGULATORY INFORMATION****Specific Regulations for the Chemical:** N.A.**16. OTHER INFORMATION**

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Janeiro/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Janeiro/2013



FISPQ/MSDS

FS-HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO (POTASSA CÁUSTICA)

Rev.:	000
Data:	01/2013
Pág.:	11 de 11

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).

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) Jéssica Barbosa

Data (Date): Janeiro/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Janeiro/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte neto

Data (Date): Janeiro/2013