



FISPQ/MSDS

FS-NEWPAC LV

NEWPAC LV

Rev.:	005
Data:	Maio/2012
Pág.:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: NewPac LV
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: Nenhum perigo específico é encontrado em seu uso normal.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana: Pode causar ligeira irritação no contato com os olhos.

Efeitos Ambientais: N.A.

Perigos Físicos e Químicos: N.A.

Perigos Específicos: O preparado em caso de incêndio pode expelir gases tóxicos. Não respirar os fumos.

Principais Sintomas: N.A.

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: NewPac LV
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) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 2796-6860
Fax: +55 (21) 3139-7001
E-mail: gqhse@newpark.com

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Important Hazards: No specific hazard encountered under normal product use.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health May cause slight irritation in contact with eyes.

Environmental Effects: N.A.

Physical/Chemical Hazards: N.A.

Specific Hazards: Product may release toxic gases in case of fire. Do not breathe fumes.

Main Symptoms: 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



FISPQ/MSDS

FS-NEWPAC LV

NEWPAC LV

Rev.: 005

Data: Maio/2012

Pág.: 2 de 11

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:** Carboximetilcelulose de Sódio**Nome Químico ou Comum:** Carboximetilcelulose de sódio de baixo peso molecular**Sinônimos:** Polímero de Celulose polianiónica de baixo peso molecular**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 9004-32-4**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 necessário aplicar respiração artificial e consultar um médico. Se necessário, aplique RCP.**Contato com a Pele:** Lavar bem com água e sabão. Remover roupas e sapatos contaminados.**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:** Não provocar vômito. Procurar assistência médica**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:** Sodium Carboxymethylcellulose**Chemical Name:**
Low Molecular Weight Sodium Carboxymethylcellulose**Synonyms:** Low Molecular weight polyanionic cellulose Polymer**CAS Number:** 9004-32-4**Impurities that Contribute to Hazard (along with CAS number):** N.A.**4. FIRST AID MEASURES****Inhalation:** Move victim to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen and call a physician. If necessary, administer CPR.**Skin Contact:** Wash with soap and water. Remove contaminated clothes and shoes.**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. Seek medical attention immediately.

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

NEWPAC LV

Rev.:	005
Data:	Maio/2012
Pág.:	3 de 11

imediate.

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.

Notas para o Médico: N.A

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Água nebulizada, CO₂, Espuma, Pó Químico.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A

Perigos Específicos Referentes às Medidas: O preparado em caso de incêndio pode expelir gases tóxicos. Não respirar os fumos. Usar proteção para as vias respiratórias.

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

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. There are no specific antidotes.

Notes for the doctor: N.A

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Water fog, dry chemical, CO₂, Foam.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: Product may release toxic gases in case of fire. Do not breathe fumes. Use respiratory protection.

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.

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-NEWPAC LV

NEWPAC LV

Rev.:	005
Data:	Maio/2012
Pág.:	4 de 11

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.

Controle de Poeira: Promover ventilação mecânica.

Prevenção de Inalação e Contato com Pele, Mucosas e Olhos: Óculos de segurança herméticos para produtos químicos, botas, luvas e roupas de proteção impermeáveis e proteção respiratória adequada.

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. Não utilizar água sem orientação específica.

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: Óculos de segurança

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, boots, impermeable gloves and protective clothes and appropriate 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. Use a clean shovel to carefully place material into clean, dry container, cover and remove from area. Do not use water without specific orientation.

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: Safety glasses, boots, impermeable gloves and protective clothes and appropriate

Elaborado por:

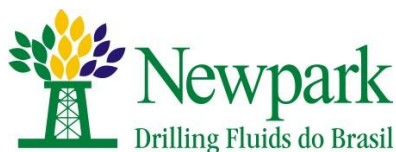
(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-NEWPAC LV

NEWPAC LV

Rev.: 005

Data: Maio/2012

Pág.: 5 de 11

herméticos para produtos químicos, botas, luvas e roupas de proteção impermeáveis e proteção respiratória adequada.

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.

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 Apropriadas: 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

respiratory protection.

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.

HYGIENE ACTIONS

Appropriate: No eating, drinking and wash hands after handling the product.

Inappropriate: Eating and drinking while handling the product.

STORAGE**TECHNICAL METHODS**

Appropriate 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: Confined or damp places and opened containers.

PACKING MATERIAL

Recommended: Paper sack with polyethylene inside.

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

NEWPAC LV

Rev.: 005

Data: Maio/2012

Pág.: 6 de 11

Recomendados: Saco de papel com interno em Polietileno.

Inadequados: N.A

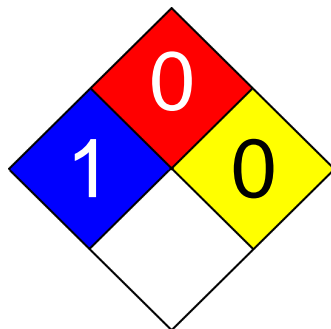
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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 – Alkali



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: TLV-TWA: 10 mg/m³ referido ao pó (ACGIH 1999).

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

Inadequates: N.A

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

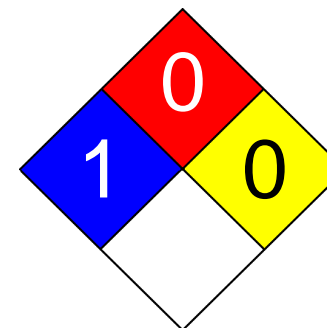


Flammability

- 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. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

Occupational Exposure Limits: TLV-TWA: 10 mg/m³ referred to dust (ACGIH 1999).

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) 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



NEWPAC LV

Rev.:	005
Data:	Maio/2012
Pág.:	7 de 11

em locais de fácil acesso.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Proteção Respiratória: Usar máscara contra aprovada pó pelo MTE. Respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração for elevada e/ou se houver deficiência de oxigênio.

Proteção dos Olhos: Usar óculos de segurança com protetores laterais.

Proteção da Pele e do Corpo: Vestir roupas protetoras longas com jaleco para proteção adicional.

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

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH: 6,0 a 8,5 (20 g/L água).

Ponto de Ebulição Inicial: N.A.

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

Faixa de Destilação: N.A.

Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C): N.A.

Temperatura de Decomposição: ~250 °C

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Respiratory Protection: Use MTE approved respirator appropriate for dust levels. Autonomous air supply respirator if concentration is high and/or lack of oxygen.

Eye/Face Protection: Use safety goggles or glasses with side shields.

Skin and Body Protection: Use long-sleeved clothing and lab coat to additional protection.

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: 6.0 to 8.5 (20 g/L water).

Initial Boiling Point: N.A.

Boiling Temperature Range: N.A.

Distillation Range: N.A.

Melting Point /Freezing Point(°C): N.A.

Decomposition Temperature: ~250 °C

Flash Point: N.A.

Elaborado por:

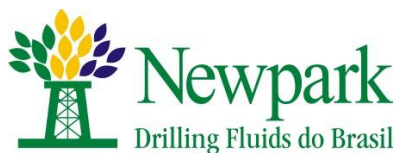
(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-NEWPAC LV

NEWPAC LV

Rev.: 005

Data: Maio/2012

Pág.: 8 de 11

Ponto de Fulgor: N.A.**Temperatura de Auto-Ignição:** N.A.**Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:** N.A.**Pressão de Vapor:** N.A.**Densidade de Vapor:** N.A.**Densidade:** N.A.**Solubilidade em água:** Solúvel**Coeficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.**Taxa de Evaporação:** N.A.**Inflamabilidade:** Não Inflamável.**Viscosidade:** N.A.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade Química:** O produto é quimicamente estável.**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:** Estável em condições normais. Por combustão se desenvolvem fumos nocivos.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****Auto-ignition Temperature:** N.A.**Inferior limit / Superior of flammability or explosivity:** N.A.**Vapor Pressure:** N.A.**Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity:** N.A.**Solubility in Water:** Soluble**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.A.**Evaporation Rate:** N.A.**Flammability:** No flammable.**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:** N.A.**Incompatibility with Other Materials:** N.A.**Hazardous Decomposition Products:** Stable under normal conditions. Releases hazardous fumes by combustion.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE****Acute Toxicity:** Does not present toxic effects. DL50/oral ratos >

Elaborado por:

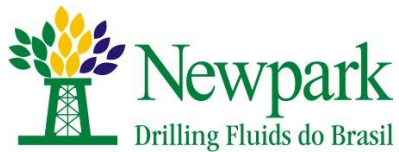
(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



NEWPAC LV

Rev.:	005
Data:	Mai/2012
Pág.:	9 de 11

Toxicidade Aguda: Não apresenta efeito tóxico. DL50/oral ratos > 5000 mg/kg.

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.

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.

5000 mg/kg.

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.

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.

Rests of Products: Do not dispose material into sewerage system

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-NEWPAC LV

NEWPAC LV

Rev.: 005

Data: Maio/2012

Pág.: 10 de 11

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.

Regulamentações Adicionais: NR 29.

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.

15. REGULAMENTAÇÕES

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Importantes, mas não Especificamente

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.

Additional Regulations: NR 29.

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.

15. REGULATORY INFORMATION

Specific Regulations for the Chemical: ABNT NBR 14725:2009

16. OTHER INFORMATION

Important information, but not specifically described on previous sections: 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



FISPQ/MSDS

FS-NEWPAC LV

NEWPAC LV

Rev.:	005
Data:	Maio/2012
Pág.:	11 de 11

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

RCP – Ressuscitação Cardiopulmonar

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.

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)

CPR – Cardiopulmonary Resuscitation

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): Maio/2012

Verificado por:

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

Aprovado por:

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