



FISPQ/MSDS

FS-DEOXY DEHA

DEOXY DEHA

Rev.:	001
Data:	Jan/13
Pág.:	1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Deoxy Deha
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: Ingestão, Inalação, Contato.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Nocivos à Saúde:
Inalação: Pode causar irritação. Evitar gerar aerossóis e poeiras.
Contato com a pele: Pode causar irritação em contato prolongado com a pele.
Contato com os olhos: Pode causar uma leve irritação.
Ingestão: Não ingerir. Pode causar danos à mucosa.
Efeitos Ambientais: Nenhum efeito adverso esperado.
Perigos Físicos e Químicos: N.A.
Perigos Específicos: N.A.

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: Deoxy Deha
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: Ingestion, Inhalation, Contact.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health:
Inhalation: May cause irritation. Avoid generating aerosols and dust.
Skin contact: May cause irritation on prolonged contact with skin.
Eyes contact: May cause irritation.
Ingestion: Don't ingest. May cause mucosal damage.

Environmental Effects: No adverse effects expected

Physical/Chemical Hazards: N.A.

Specific Hazards: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Jan/13

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-DEOXY DEHA

DEOXY DEHA

Rev.:	001
Data:	Jan/13
Pág.:	2 de 10

Principais Sintomas: N.A.
Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado: Não Perigoso / ABNT NBR 14725-2.
Visão Geral de Emergências: N.A.
Elementos Apropriados da Rotulagem: N.A.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância/ Fórmula: Amina em solução aquosa.
Nome Químico ou Comum : N,N-Dietil Hidroxiamina
Sinônimo: N.A.
Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS): N.A.
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 fresco. Procurar atendimento médico.
Contato com a Pele: Tirar as roupas e sapatos contaminados.
Contato com os Olhos: Tirar as roupas contaminadas. Lavar as áreas afetadas abundantemente com água e sabão. Procurar atendimento médico se a irritação persistir.
Ingestão: Lavar a boca várias vezes com água. Não induzir ao vômito. Procurar atendimento 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: Tratamento de suporte baseado no

Main Symptoms: N.A.
Hazard Classification of the Products and the Classification System: Non-hazardous / ABNT NBR 14725-2.
General Emergency View: N.A.
Appropriate elements for labeling: N.A.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance/Formula: Amine in aqueous solution.
Chemical Name: N,N-Diethylhydroxylamine
Synonym: N.A.
CAS Number: N.A.
Impurities that Contribute to Hazard (along with CAS number): N.A.

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation: Remove to the fresh air. Seek medical attention.
Skin Contact: Remove contaminated clothes and shoes.
Eyes Contact: Remove contaminated clothing. Wash affected areas with soap and water. Seek medical attention if irritation persists.
Ingestion: Wash mouth with water several times. Do not induce vomiting. Seek medical attention
Actions to avoid: Avoid ingestion, inhalation and eyes/skin contact.
Protection for the first aid assistant: N.A.
Notes for the doctor: Supportive treatment based on the

Elaborado por:
(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Jan/13

Verificado por:
(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/13

Aprovado por:
(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/13

DEOXY DEHA

Rev.:	001
Data:	Jan/13
Pág.:	3 de 10

julgamento do médico em resposta às reações do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Não-inflamável. Nenhum risco previsto nas condições normais de utilização.

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: N.A

Perigos Específicos da Combustão do Produto Químico:

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's apropriados

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. Cubra a área com material inerte absorvente. Recolha e coloque em recipiente para descarte.

Prevenção de Perigos Secundários: N.A.

Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos: N.A.

judgment of the doctor in response to reactions of the patient.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Non-flammable. No risk expected under normal conditions of use.

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: N.A.

Specific Hazards Due to the Product Burning: 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.

Procedures for clean-up: Use appropriate PPE. Do not generate sparks, flames or smoke in the area. Cover the area with inert absorbent. Collect and place in container for disposal.

Secondary Hazards Prevention: N.A.

Differences Between Large and Small Spills: N.A

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Jan/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Jan/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Jan/13



FISPQ/MSDS

FS-DEOXY DEHA

DEOXY DEHA

Rev.:	001
Data:	Jan/13
Pág.:	4 de 10

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MANUSEIO****MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS**

Prevenção da Exposição do Trabalhador: Uso de visor químico de segurança ou óculos com proteção lateral. Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções.

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.

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: Manter os recipientes hermeticamente fechados.

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

MATERIAIS PARA EMBALAGENS**7. HANDLING AND STORAGE****HANDLING****APPROPRIATE TECHNICAL METHODS**

Prevention of Employee's Exposition: Use chemical safety glasses with side shields. Train operators on the recommendations of this section before allowing the work with this product.

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.

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: Keep container tightly closed.

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

PACKING MATERIAL

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Jan/13

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date):

Laerte Neto

Jan/13

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date):

Laerte Neto

Jan/13

DEOXY DEHA

Rev.:	001
Data:	Jan/13
Pág.:	5 de 10

Recomendados: Tambor Plástico.

Inadequados: N.A.

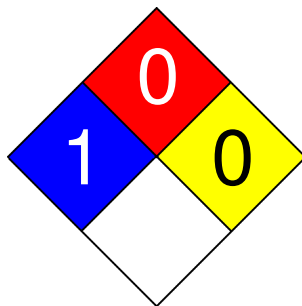
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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: N.A.

Indicadores Biológicos: N.A.

Outros Limites e Valores: N.A.

Medidas de Controle de Engenharia: Recomenda-se ampla ventilação.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos Olhos/face: Use proteção ocular (óculos de

Recommended: Plastic Drums.

Inadequates: N.A.

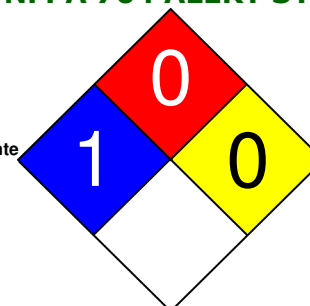
NFPA 704 ALERT SYMBOL

Health Riscos a

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

Specific

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



Flammability Inflamab

- 4 – Flash Point < 22C
- 3 – Flash Point < 37C
- 2 – Flash Point < 93C
- 1 – Flash Point > 93C
- 0 – Will not burn

Reactivity Reatividade

- 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 recommended if handled in a confined area.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Jan/13

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-DEOXY DEHA

DEOXY DEHA

Rev.:	001
Data:	Jan/13
Pág.:	6 de 10

segurança ou máscara facial). Lentes de contato não devem ser usadas.

Proteção da Pele e do corpo: Use luvas de proteção (impermeáveis).

Proteção Respiratória: Proteção respiratória normalmente não é necessária. Evitar gerar aerossóis e poeiras.

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: Líquido.

Forma: Líquida.

Cor: Amarelo palha.

Odor: Característico.

pH: N.D.

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

Ponto de Ebulição Inicial (°C): Aprox. 100° C

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

Ponto de Fulgor (°C): N.A.

Taxa de Evaporação: N.D.

Inflamabilidade: Não inflamável.

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

Pressão de Vapor (mm Hg): N.D.

Densidade de Vapor: N.D.

Densidade (g/cm³): 1,00 - 1,05

Eye/Face Protection: Use eye protection (safety glasses or face mask). Contact lenses should not be used.

Skin and Body Protection: Use protective gloves.

Respiratory Protection: Respiratory protection not normally required. Avoid generating aerosols and dust.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Aspect**

Physical State: Liquid.

Appearance: Liquid

Color: Pale yellow.

Odor: Characteristic.

pH: N.D.

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

Initial Boiling Point (°C): Approx. 100° C

Boiling Temperature Range: N.A.

Flash Point (°C): N.A.

Evaporation Rate: N.D.

Flammability: Non flammable.

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

Vapor Pressure (mm Hg): N.D.

Vapor Density: N.D.

Specific Gravity (g/cm³): 1,00 - 1,05

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Jan/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Jan/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Jan/13



FISPQ/MSDS

FS-DEOXY DEHA

DEOXY DEHA

Rev.:	001
Data:	Jan/13
Pág.:	7 de 10

Solubilidade: Solúvel em água.**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.D.**Temperatura de Auto-Iguição (°C):** N.A.**Temperatura de Decomposição:** N.D.**Viscosidade:** Comparável a da água.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química:** Estável sob condições normais de utilização, sendo elas, temperatura ambiente e pressão atmosférica.**Reatividade:** N.D.**Possibilidade de reações Perigosas:** N.A.**Condições a serem evitadas:** Contato com incompatíveis.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Oxidantes fortes.**Produtos Perigosos da Decomposição:** Em caso de incêndio, COx, NOx, NH3.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****Toxicidade Aguda:** N.D.**Toxicidade Crônica:** Possibilidade de leve e temporária irritação por prolongado contato com olhos e pele.**Principais Sintomas:** N.A.**Efeitos Específicos:** Pode causar irritação das vias aéreas, cutânea e ocular.**Substâncias que Podem causar****Interação:** N.A.**Solubility:** Soluble in water.**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.D.**Autoignition Temperature (°C):** N.A.**Decomposition Temperature:** N.D.**Viscosity:** Comparable to water.**10. STABILITY AND REACTIVITY****Chemical stability:** Stable in normal condition.**Reactivity:** N.D.**Dangerous reactions possibility:** N.A.**Conditions to be avoided:** Contact with incompatible.**Incompatibility with Other Materials:** Strong oxidant.**Hazardous Decomposition Products:** In case of fire, COx, NOx, NH3.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE****Acute Toxicity:** N.D.**Chronic Toxicity:** Chance of temporary irritation form prolonged contact with skin and eyes.**Main symptoms:** N.A.**Specific Effects:** May cause irritation of the airways, skin and eyes.**Products that can cause****Interaction:** N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Jan/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Jan/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Jan/13



FISPQ/MSDS

FS-DEOXY DEHA

DEOXY DEHA

Rev.:	001
Data:	Jan/13
Pág.:	8 de 10

Adição: N.A.**Potenciação:** N.A**Sinergia:** N.A**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto****Ecotoxicidade:**N.A.**Persistência e 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:** Não despejar nos sistemas de esgotos ou no ambiente; descartar em local autorizado para coleta de resíduos.**Restos de Produtos:** Este produto e seu recipiente deve ser disposto de maneira segura. Em caso de dúvida sobre recuperação/reciclagem, destinação de resíduos deste produto ou de embalagens contaminadas, consulte a legislação apropriada.**Embalagem Usada:** Devem ser tratadas de maneira adequada antes de serem despejadas.**14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE****REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS****Terrestres:** Resolução ANTT N° 420 de 12 de fevereiro de 2004.**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 disposable Applicable to****Product:** Do not discharge into wastepipe systems or the environment, dispose in licensed to collect waste.**Rests of Products:** This product and its container must be disposed of safely. In case of doubts on recovery / recycling, waste disposal of this product or contaminated packaging, see the appropriate legislation.**Usual Container:** Should be treated properly before being evicted**14. TRANSPORT INFORMATION****NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS****Ground:** ANTT Resolution N. 420 of 12 February 2004.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Jan/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Jan/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Jan/13



FISPQ/MSDS

FS-DEOXY DEHA

DEOXY DEHA

Rev.:	001
Data:	Jan/13
Pág.:	9 de 10

Hidroviário: N.A.**Aéreo:** N.A.**PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE****Número da ONU:** N.A.**Nome Adequado Para Embarque:** Deoxy Deha - Sequestrante de Oxigênio.**Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:** Não Perigoso**Número de Risco:** N.A.**Grupo de Embalagem:** N.A.**Regulamentações Adicionais:** NR 29.**15. REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações Específicas para o Produto Químico:** Não há outras regulamentações.**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações Importantes, mas não Especificamente Descritas às Seções Anteriores:** N.A.**Referências Bibliográficas:****Legendas e Abreviaturas:****N.D.** - Não disponível**N.A.** - Não Aplicável**EPI** - Equipamento de Proteção Individual**MTE** - Ministério do Trabalho e Emprego**MOPP** - Movimentação de Produtos Perigosos**Water:** N.A.**Air:** N.A.**FOR PRODUCTS CLASSIFIED AS DANGEROUS FOR TRANSPORTATION (as Modal):****UN Number:** N.A.**Proper Shipping Name:** Deoxy Deha - Oxygen Sequestrant.**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:** No further regulatory information.**16. OTHER INFORMATION****Important information, but not specifically described on previous sections:** N.A.**References:****Subtitles and abbreviations:****N.D.** - Not Available**N.A.** - Not Applicable**PPE** - Personal Protective Equipment**MTE** - Ministry of Labor (Brazilian abbreviation)**MOPP** - Hazardous Products' Movement (Brazilian abbreviation)

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Jan/13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Jan/13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Jan/13



FISPQ/MSDS

FS-DEOXY DEHA

DEOXY DEHA

Rev.:	001
Data:	Jan/13
Pág.:	10 de 10

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 – Versão corrigida 2 – 08/10/10.

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.

CPR – Cardiopulmonary Resuscitation
ANTT – National Agency for Terrestrial Transportation
NR – Regulation Norm

Required Training for Handling: Chemical Protection requirements; MOPP (transport personnel). This MSDS meets the ABNT NBR 14725-4:2009- Corrected Version 2 – 08/10/10.

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): Jan/13

Verificado por:
(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/13

Aprovado por:
(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Jan/13