



FISPQ/MSDS

FS-DYNAPLEX

DYNAPLEX

Rev.:	003
Data:	Abr/12
Pág.:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: DynaPlex
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: Pouco risco para manuseio industrial rotineiro.

Efeitos Ambientais: N.A.

Perigos Físicos e Químicos: N.A.

Perigos Específicos: N.A.

Principais Sintomas: N.A.

Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado: Não é perigoso.

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: DynaPlex
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: N.A.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health: Low hazard for usual industrial handling.

Environmental Effects: N.A.

Physical/Chemical Hazards: N.A.

Specific Hazards: N.A.

Main Symptoms: N.A.

Hazard Classification of the Products and the Classification System: Non-hazardous.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

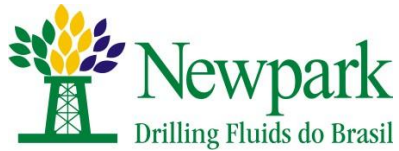
(Verified by)
Data (Date): Abril/12

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DYNAPLEX

DYNAPLEX

Rev.: 003

Data: Abr/12

Pág.: 2 de 12

Visão Geral de Emergências: Não há perigos imediatos.**Elementos Adequados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura:** Resina Fenólica de Lignita Sulfonatada**Natureza Química:** Ácido Húmico Sulfonatado com Resina**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO****Nome Químico ou Comum:** N.A.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** N.A.**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. 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 superiores e inferiores ocasionalmente, e consultar um médico.**Ingestão:** Se ingerido, procure cuidados médicos. Não induza o vômito a menos que seja orientado a fazê-lo pelos médicos.**General Emergency View:** No immediate hazards known.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Mixture:** Sulfonated Lignite Phenolic Resin**Chemical Nature:** Sulfonated Humic Acid with Resin**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS****Chemical name:** N.A.**CAS Number:** N.A.**Concentration:** N.A.**Hazards classification:** N.A.**Hazard classification used:** 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:** If swallowed, seek medical attention. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

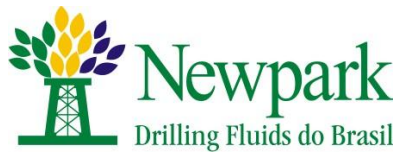
(Verified by)
Data (Date): Abril/12

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



DYNAPLEX

Rev.: 003

Data: Abr/12

Pág.: 3 de 12

Ações que Devem Ser Evitadas: Evitar ingestão, inalação e contato com os olhos e pele.

Proteção para o Prestador de Socorros: Tratamento sintomático.

Notas para o Médico: N.A.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Spray de água, dióxido de carbono, pó químico ou espuma.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A.

Perigos Específicos Referentes às Medidas Geração de gases como monóxido e dióxido de carbono e pequenas quantidades de dióxido de enxofre.

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 confinadas.

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Protection for the first aid assistant: Symptomatic treatment.

Notes for the doctor: N.A..

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Use water spray, carbon dioxide, dry chemical or foam.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: Produces toxic gases such as carbon monoxide, carbon dioxide and trace amounts of sulfur dioxide.

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.

Specific Hazards Due to the Product Burning: N.A

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

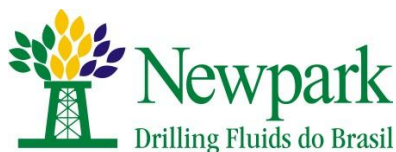
(Verified by)
Data (Date): Abril/12

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DYNAPLEX

DYNAPLEX

Rev.:	003
Data:	Abr/12
Pág.:	4 de 12

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:**

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. Recolher e armazenar o material em recipiente limpo e seco, mantendo o recipiente fechado. Cubra a área com material inerte absorvente. Recolha e coloque em recipiente para descarte. 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:** Uso de visor químico de segurança ou óculos com proteção lateral.**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**PERSONAL PRECAUTIONS****Removal of Ignition Sources:** Shut off ignition sources.**Dust Control:** Promote mechanical ventilation.**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 flares, smoking or flames in area. Use a clean shovel to carefully place material into clean, dry container, cover and remove from area. Cover spills with some inert absorbent material. Sweep up and place in a waste disposal container. 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:** 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 appropriate PPE to avoid prolonged and excessive product contact with skin, mucous and

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



DYNAPLEX

Rev.: 003

Data: Abr/12

Pág.: 5 de 12

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: 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: Para evitar degradação do produto e corrosão de equipamentos, não use embalagens ou instrumentos de ferro, cobre ou alumínio.

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**

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: N.A.

Inadequate: To avoid product degradation and equipment corrosion, do not use iron, copper or aluminum containers or equipment.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto

DYNAPLEX

Rev.:	003
Data:	Abr/12
Pág.:	6 de 12

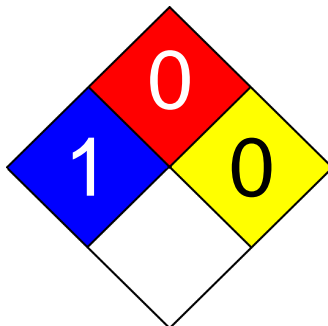
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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

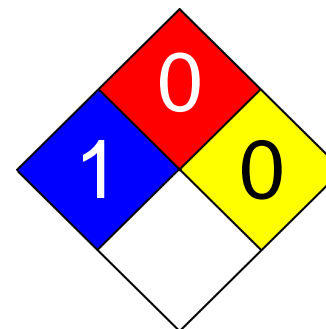
NFPA 704 ALERT SYMBOL

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. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de Exposição Ocupacional: Superexposição a altas concentrações de vapor (>~700 ppm) causa irritação nos olhos e trato respiratório e pode causar dores de cabeça, tontura, sonolência e outros efeitos no sistema nervoso, incluindo morte.

Indicadores Biológicos: N.A.

Outros Limites e Valores: Destilados de petróleo hidrotratados leves (CAS 64742-47-8) têm valores agudos de LD% oral (rato) e dérmica (coelho) de >5g/kg e >3.16 g/kg, respectivamente.

Medidas de Controle de Engenharia: Promover exaustão local e ventilação adequada. Assegurar o aterramento de todos os

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

Occupational Exposure Limits: Overexposure to high vapor concentrations (>~700 ppm) are irritating to the eyes and respiratory tract and may cause headaches, dizziness, drowsiness and other central nervous system effects, including death.

Biological Indicators: N.A.

Other Limits and Numbers: Petroleum distillates, hydrotreated light (CAS# 64742-47-8) has acute oral (rat) and dermal (rabbit) LD% values of >5g/kg and >3.16 g/kg, respectively.

Engineering Controls: Local exhaust and ventilation system are recommended if handled in a confined area. All

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DYNAPLEX

DYNAPLEX

Rev.:	003
Data:	Abr/12
Pág.:	7 de 12

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 com jaleco para proteção adicional.

Proteção Respiratória: Usar máscara contra vapores 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: Pó

Cor: Marrom escuro a preto

Odor: Inodoro

pH: 9,0 - 11,0

Ponto de Ebulição Inicial (°C): N.A.

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

appliances/equipments must be earthed. Emergency showers and eyewash stations must be on an unobstructed area.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

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.

Respiratory Protection: Use MTE approved respirator appropriate for vapors.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect

Physical State: Sólido

Appearance: Powder

Color: Dark Brown to Black

Odor: Odorless

pH: 9,0 - 11,0

Initial Boiling Point: (°C): N.A.

Boiling Temperature Range: N.A.

Distillation Range: N.A.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DYNAPLEX

DYNAPLEX

Rev.:	003
Data:	Abr/12
Pág.:	8 de 12

Faixa de Destilação: N.A.
Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C): N.A.
Temperatura de Decomposição: N.A.
Ponto de Fulgor (°C): N.A.
Temperatura de Auto-Ignicão (°C): N.A.
Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: N.A.
Pressão de Vapor: N.A.
Densidade de Vapor: N.A.
Densidade (g/cm³): 0,64
Inflamabilidade: N.A.
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: O produto é quimicamente estável.
Reatividade: N.A.
Possibilidade de Reações Perigosas: N.A.
Condições a Serem Evitadas: Evitar poeira excessiva.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: N.A.
Produtos Perigosos da Decomposição: Monóxido e dióxido de carbono e pequena quantidade de dióxido de enxofre.

Melting Point /Freezing Point (°C): N.A.
Decomposition Temperature: N.A.
Flash Point (°C): N.A.
Auto-ignition Temperature (°C): N.A.
Inferior limit / Superior of inflamability or explosivity: N.A.
Vapor Pressure: N.A.
Vapor Density: N.A.
Specific Gravity: 0.64
Flammability: N.A.
Solubility in Water: Soluble
Coefficiente de Partição Octanol/Água: N.A.
Evaporation Rate: N.A.
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: Excessive dust.
Incompatibility with Other Materials: N.A.
Hazardous Decomposition Products: Carbon monoxide, carbon dioxide and trace amounts of sulfur dioxide.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



DYNAPLEX

Rev.: 003

Data: Abr/12

Pág.: 9 de 12

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda: Testes de impacto ambiental foram conduzidos usando esse produto em sistema de salmoura. Os testes foram realizados pelo "Environmental Assessment Center of the Second Institute of Oceanography" de acordo com procedimentos de bioensaio. A base do fluido era composta de 6,4% de bentonita. A salmoura tinha 15% de salinidade e o pH era 8.2. O oxigênio dissolvido estava saturado. A concentração do produto era de 3,0%. Dez camarões *Mysid* foram expostos ao fluido. Após 96 horas, seis camarões sobreviveram. O resultado classificou o produto como aditivo não-tóxico para fluido de perfuração.

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: Produto não é tóxico para organismos aquáticos.

INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE

Acute Toxicity: Environmental impact tests have been conducted using this product in a brine mud system. The tests were conducted by Environmental Assessment Center of the Second Institute of Oceanography according to bioassay procedures. The base mud was made by 6.4% bentonite. Brine had 15% salinity and pH was 8.2. Dissolved oxygen was saturated. The concentration of this product was 3.0%. Ten *Mysid* shrimps were exposed to the simulated mud. After 96 hours, six shrimps survived. The results classified this product as a non-toxic drilling mud additive.

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: Product not considered toxic to aquatic organisms.

Persistence/Biodegradation: N.A.

Bioaccumulation Potential: N.A.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DYNAPLEX

DYNAPLEX

Rev.: 003

Data: Abr/12

Pág.: 10 de 12

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.**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.**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:** 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.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

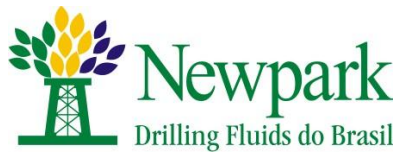
(Verified by)
Data (Date): Abril/12

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



DYNAPLEX

Rev.: 003

Data: Abr/12

Pág.: 11 de 12

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:** Não há outras regulamentações.**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**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

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:** 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).

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto

**FISPQ/MSDS****FS-DYNAPLEX****DYNAPLEX**

Rev.:	003
Data:	Abr/12
Pág.:	12 de 12

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:

Lennon Lopes

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

Verificado por:

Laerte Neto

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

Aprovado por:

Laerte Neto

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