



FISPQ/MSDS

FS-DYNADET

DYNADET

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	1 de 11

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** DYNADET**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](mailto:gqhse@newpark.com)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Perigos Mais Importantes:** N.A.**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Surfactantes podem irritar os olhos e a pele.**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:** DYNADET**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](mailto:gqhse@newpark.com)**2. HAZARDS IDENTIFICATION****Important Hazards:** N.A.**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:** Surfactants may irritate the eyes and skin.**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): Fev./2013

Jéssica Barbosa

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DYNADET

DYNADET

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	2 de 11

**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Adequados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura:** Mistura de surfactantes orgânicos líquidos**Nome Químico ou Comum:** Surfactantes líquidos**Natureza Química:** Surfactantes orgânicos**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 chamar 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 mal estar ou sintomas adversos se desenvolverem,**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Mixture:** Blend of liquid organic surfactants**Chemical name:** Liquid Surfactants**Chemical Nature:** Organic surfactants**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 illness or adverse symptoms develop, give large

Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): Fev./2013

Jéssica Barbosa

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DYNADET

DYNADET

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	3 de 11

beber grande quantidade de água e procurar cuidados médicos.

**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:** Espuma, CO<sub>2</sub> ou pó químico, água, areia ou terra.

**Meios de Extinção Não Recomendados:** N.A.

**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** Monóxido e dióxido de carbono podem ser gerados.

**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

amounts of water and 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:** N.A.

### 5. FIRE FIGHTING MEASURES

**Extinguishing Media:** Dry chemical, carbon dioxide, water spray or fog, foam, sand or earth.

**Non Recommended Methods to Fire Extinguish:** N.A.

**Specific Hazards Related to Fire Extinguish:** Carbon Monoxide and Carbon Dioxide gas may be produced.

**Special 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) Jéssica Barbosa  
Data (Date): Fev./2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fev./2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fev./2013



FISPQ/MSDS

FS-DYNADET

# DYNADET

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	4 de 11

## 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

## 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

Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): Fev./2013

Jéssica Barbosa

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto

**FISPQ/MSDS****FS-DYNADET****DYNADET**

<b>Rev.:</b>	000
<b>Data:</b>	Fev./2013
<b>Pág.:</b>	5 de 11

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:** 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.

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**

**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:** N.A.

Elaborado por:

(Created by)  
Data (Date): Fev./2013

Jéssica Barbosa

Verificado por:

(Verified by)  
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)  
Data (Date): Fev./2013

Laerte Neto

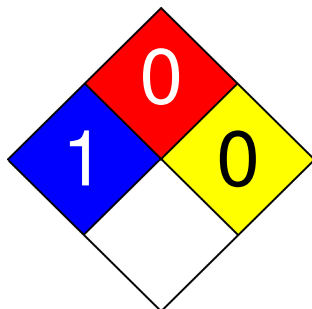
**SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704**

**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 – Alcali



**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

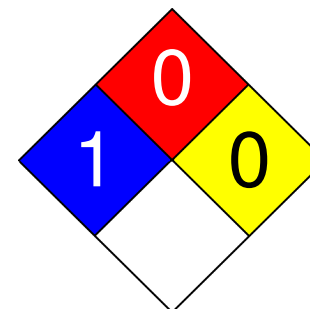
**NFPA 704 ALERT SYMBOL**

**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:** 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**

**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**

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa  
Data (Date): Fev./2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fev./2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fev./2013



FISPQ/MSDS

FS-DYNADET

DYNADET

Rev.: 000

Data: Fev./2013

Pág.: 7 de 11

**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 gases e 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:** Líquido

**Forma:** Líquido Límpido

**Cor:** Incolor a âmbar

**Odor:** Inodoro

**pH:** N.A.

**Ponto de Ebulição Inicial (°C):** N.A.

**Faixa de Temperatura de Ebulição:** N.A.

**Faixa de Destilação:** N.A.

**Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C):** 32°F (0°C)

**Temperatura de Decomposição:** N.A.

**Ponto de Fulgor (°C):** N.A.

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

**Inflamabilidade:** Não Inflamável

**Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou**

**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 gases and vapors.

**Special Precautions:** Only trained personnel should handle this product.

### 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

#### Aspect

**Physical State:** Liquid

**Appearance:** Clear liquid

**Color:** colorless to amber

**Odor:** Odorless

**pH:** N.A.

**Initial Boiling Point (°C):** N.A.

**Boiling Temperature Range:** N.A.

**Distillation Range:** N.A.

**Melting Point / Freezing Point (°C):** 32°F (0°C)

**Decomposition Temperature:** N.A.

**Flash Point (°C):** N.A.

**Auto ignition Temperature (°C):** N.A.

**Flammability:** Non flammable

**Inferior limit / Superior of inflamability or explosivity:** N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa  
Data (Date): Fev./2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fev./2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fev./2013



FISPQ/MSDS

FS-DYNADET

DYNADET

Rev.:	000
Data:	Fev./2013
Pág.:	8 de 11

**Explosividade:** N.A.**Pressão de Vapor (mm Hg):** N.A.**Densidade de Vapor:** N.A.**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 0,98–1,10 a 25°C (77°F)**Solubilidade em água:** Parcial**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.**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:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos, fumaça, vapores.**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 (mm Hg):** N.A.**Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity:** 0,98–1,10 a 25°C (77°F)**Solubility in Water:** Partial**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.A.**Evaporation Rate:** N.A.**Viscosity:** N.A.**10. STABILITY AND REACTIVITY****Chemical stability:** Stable under normal conditions.**Reactivity:** N.A.**Dangerous reactions possibility:** N.A.**Conditions to be avoided:** N.A.**Incompatibility with Other Materials:** N.A.**Hazardous Decomposition Products:** Carbon monoxide, carbon dioxide, oxides, smoke, fumes.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE****Acute Toxicity:** N.A.**Chronic Toxicity:** N.A.**Main symptoms:** N.A.**Specific Effects:** N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa  
Data (Date): Fev./2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fev./2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fev./2013





FISPQ/MSDS

FS-DYNADET

**DYNADET**

Rev.:	000
Data:	Fev./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:** O produto não é considerado tóxico a organismos aquáticos.

**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.

**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.

**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:** Recupérate 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.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa  
Data (Date): Fev./2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fev./2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fev./2013



FISPQ/MSDS

FS-DYNADET

**DYNADET**

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

**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:** 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

**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.

**DOT 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:** 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

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa  
Data (Date): Fev./2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Fev./2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Fev./2013



**FISPQ/MSDS**

**FS-DYNADET**

**DYNADET**

<b>Rev.:</b>	000
<b>Data:</b>	Fev./2013
<b>Pág.:</b>	11 de 11

**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.

**ISE** – Individual Safety 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).  
 This MSDS is in accordance with ABNT NBR 14725:2009.

**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.

<b>Elaborado por:</b> (Created by) Jéssica Barbosa Data (Date): Fev./2013	<b>Verificado por:</b> (Verified by) Laerte Neto Data (Date): Fev./2013	<b>Aprovado por:</b> (Approved by) Laerte Neto Data (Date): Fev./2013
---	---	---