



FISPQ/MSDS

FS-DIETILENO GLICOL

**DIETILENO GLICOL**

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

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do Produto:** Dietileno Glicol  
**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:** Inalação / Ingestão / Pele / Olhos.

**EFEITOS DO PRODUTO**

**Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Produto atóxico.  
**Efeitos Ambientais:** Produto biodegradável quando presente em águas naturais e solo.  
**Perigos Físicos e Químicos:** Oxidantes, Ácidos e Álcalis.  
**Perigos Específicos:** Fatal se ingerido.  
**Principais Sintomas:** N.A.  
**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado:** Perigoso segundo a definição do

**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION**

**Trade Name:** Diethylene Glycol  
**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:** Inhalation / Ingestion / skin / eyes.

**EFFECTS OF THE PRODUCT**

**Adverse Effects to Health:** Atoxic.  
**Environmental Effects:** Biodegradable product in natural river course and ground.  
**Physical/Chemical Hazards:** Oxidizing agents, acids and alkalis.  
**Specific Hazards:** Fatal if swallowed  
**Main Symptoms:** N.A.  
**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Hazardous based on the definition of OSHA

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-DIETILENO GLICOL

DIETILENO GLICOL

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

Comunicado OSHA sobre riscos.

**Visão Geral de Emergências:** N.A.

**Elementos Adequados da Rotulagem:** N.A.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância:** Dietileno Glicol

**Nome Químico ou Comum:** Dietileno Glicol

**Sinônimo:** Éter Dihidroxi Dietílico

**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 111-46-6

**Impurezas que Contribuem para o Perigo (acompanhados do número de registro CAS):** N.A.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:** Ingerir o maior volume de água possível.

**Contato com a Pele:** Lavar com água corrente em abundância.

**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:** Induzir o vômito imediatamente.

**Ações a Serem Evitadas:** Evitar ingestão, inalação e contato com os olhos e pele.

**Proteção para o Prestador de Socorros:** Apresentar FISPQ.

**Notas para o Médico:** N.A.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Communication about risks.

**General Emergency View:** N.A.

**Appropriate elements for labeling:** N.A.

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

**Substance/Formula:** Diethylene Glycol

**Chemical Name:** Diethylene Glycol

**Synonyms:** Ether Dihydroxy

**CAS Number:** 111-46-6

**Impurities that Contribute to Hazard (along with CAS number):** N.A.

**4. FIRST AID MEASURES**

**Inhalation:** Drink large amounts of water possible.

**Skin Contact:** Wash with abundance water.

**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:** Induce vomiting immediately.

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

**Protection for the first aid assistant:** FISPQ exhibit.

**Notes for the doctor:** N.A.

**5. FIRE FIGHTING MEASURES**

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-DIETILENO GLICOL

## DIETILENO GLICOL

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

**Meios de Extinção Apropriados:** Produto Combustível. Usar spray de água, espuma, pó químico, CO<sub>2</sub>.

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

**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** N.A.

**Métodos Especiais de Combate a Incêndio:** Evacuar a área de pessoal desnecessário. Remover da área de incêndio os recipientes expostos ao fogo, se isso puder ser feito sem riscos.

**Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio:** Bombeiros devem usar EPI's e máscara com proteção facial total com suprimento próprio de ar e pressão positiva. Usar equipamentos de proteção apropriada para incêndios em áreas confinadas incluindo SCBA.

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

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PRECAUÇÕES PESSOAIS

**Remoção de Fontes de Ignição:** De qualquer tipo.

**Controle de Poeira:** N.A. (Produto Líquido)

**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:** Isolar a área impedindo alastramento evitando a contaminação de rios e mananciais, estancar o vazamento se possível utilizando EPI

**Extinguishing Media:** In case of fire use water spray, foam, powder, CO<sub>2</sub>. Usar water fog, foam, dry chemical and carbon dioxide.

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

**Specific Hazards Related to Fire Extinguish:** N.A.

**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

### PERSONAL PRECAUTIONS

**Removal of Ignition Sources:** Of Any Kind

**Dust Control:** Promote exhaustion or ventilation in area.

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

### ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

**Emergency Procedures and Alarm:** Isolate area preventing spread avoiding contamination of rivers and springs, stop leak if

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-DIETILENO GLICOL

# DIETILENO GLICOL

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

apropriado e contatar o Fabricante imediatamente.

**Métodos para Limpeza:** Utilizar EPI apropriado. Contenha o vazamento com dique para evitar sua entrada nas vias aquáticas ou bueiros.

**Prevenção de Perigos Secundários:** N.A.

**Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos:**  
Grandes derramamentos: Faça a contenção e bombeie para contentores adequadamente identificados destinados à recuperação ou descarte.

Pequenos vazamentos: colete com material absorvente e coloque em contentores adequadamente identificados para descarte. Todo o material coletado deve ser embalado, identificado, transportado e disposto ou recuperado, conforme a legislação vigente. Recupere quando possível.

## 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:** Líquido Combustível.

**Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro:** Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens.

#### MEDIDAS DE HIGIENE

**Apropriadas:** Não comer, não beber e lavar as mãos após o manuseio do produto.

possible using appropriate PPE and contact the manufacturer immediately.

**Procedures for clean-up:** Use appropriate PPE. Contain the spill with dike to prevent their entry into waterways or sewers.

**Secondary Hazards Prevention:** N.A.

**Differences Between Large and Small Spills:** Large spills: Make containment and pump into containers properly identified for the recovery or disposal.

Small spills: Collect with absorbent material and place in properly labeled containers for disposal. All the collected material should be packaged, labeled, transported and disposed or recovered, as the current legislation. Recover if possible.

## 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:** Liquid Fuel.

**Orientations for Safe Handling:** Avoid massive exposure to vapors. It should be handled by skilled and trained. Never reuse packaging.

#### HYGIENE ACTIONS

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

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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

# DIETILENO GLICOL

Rev.:	000
Data:	Jan/ 2013
Pág.:	5 de 11

**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:** Não armazenar com produtos cáusticos e oxidantes e evitar fontes de ignição.

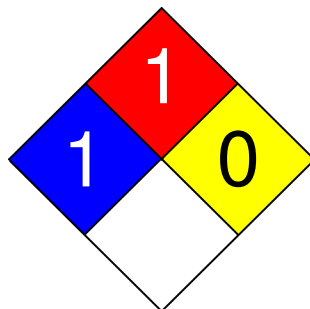
### SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

#### 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

**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:** Avoid humid or wet conditions as product will cake and become hard.

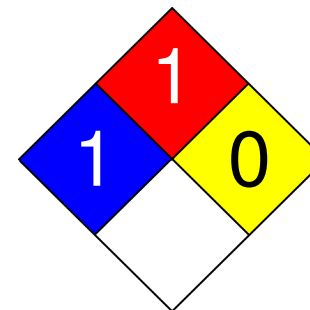
### NFPA 704 ALERT SYMBOL

#### 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

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-DIETILENO GLICOL

## DIETILENO GLICOL

Rev.: 000

Data: Jan/ 2013

Pág.: 6 de 11

## 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

**Limites de Exposição Ocupacional:** N.A.**Indicadores Biológicos:** N.A.**Outros Limites e Valores:** N.A.**Medidas de Controle de Engenharia:** Promover exaustão local e ventilação adequada. Assegurar o aterramento de todos os equipamentos. Chuveiros de segurança e lava-olhos devem existir em locais de fácil acesso.

## EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

**Proteção dos Olhos / Face:** Usar óculos de segurança com protetores laterais.**Proteção da Pele e do Corpo:** Vestir roupas longas e jaleco.**Proteção Respiratória:** Um programa de proteção respiratória de acordo com as normas OSHA 29 CFR 1910.134 ou ANSI Z88.2 deve ser seguido sempre que as condições do local de trabalho exigirem o uso de respiradores.**Precauções Especiais:** Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

## Aspecto (estado físico, forma e cor)

**Estado Físico:** Líquido viscoso.**Forma:** Líquido claro, incolor, ligeiramente viscoso

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

## INDIVIDUAL SAFETY EQUIPMENT APROPRIADO

**Eye / Face Protection:** Use safety glasses with side shields or goggles.**Skin and Body Protection:** Use long-sleeved clothing and lab coat.**Respiratory Protection:** A respiratory protection program in accordance with OSHA 29 CFR 1910.134 and ANSI Z88.2 should be followed whenever workplace conditions require the use of respirators.**Special Precautions:** Avoid massive exposure to vapors. It should be handled by skilled and trained. Never reuse containers for other purposes.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

## Aspects

**Physical State:** Viscous liquid

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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





FISPQ/MSDS

FS-DIETILENO GLICOL

## DIETILENO GLICOL

Rev.:	000
Data:	Jan/ 2013
Pág.:	7 de 11

**Cor:** Transparente ou translúcido  
**Odor:** Sem odor Característico.  
**pH:** N.A.  
**Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C):** -8 °C (17,6 °F)  
**Ponto de Ebulição Inicial (°C):** 245°C (473°F)  
**Faixa de Temperatura de Ebulição:** N.A.  
**Ponto de Fulgor (°C):** 138 °C (280,4 °F) PMCC  
**Taxa de Evaporação:** N.A.  
**Inflamabilidade:** OSHA/NFPA Classe IIIB Líquido combustível.  
**Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:** 1,6 %vol / 10,8 %vol  
**Pressão de Vapor:** < 0,01 mm Hg @ 20 °C (68 °F)  
**Densidade de Vapor:** 3,66 (Ar = 1.0)  
**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 9,3 @ 20 °C (68 °F) (lbs./gal)  
**Solubilidade:** Miscível em água.  
**Coefficiente de Partição n-Octanol / Água:** -1,4 - 1,9  
**Temperatura de Auto-Ignição (°C):** 230 °C (446 °F).  
**Temperatura de Decomposição (°C):** N.A.  
**Viscosidade:** 38 mPa.s @ 20 °C (68 °F).

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Quimicamente estável  
**Reatividade:** N.A.  
**Possibilidade de Reações Perigosas:** N.A.  
**Condições a Serem Evitadas:** Evite o contato com oxidantes fortes, calor excessivo, fagulhas e chamas abertas

**Appearance:** Clear, colorless, slightly viscous  
**Color:** White or translucent  
**Odor:** Odorless  
**pH:** N.A.  
**Melting Point / Freezing Point (°C):** -8 °C (17,6 °F)  
**Initial Boiling Point (°C):** 245°C (473°F)  
**Boiling Temperature Range:** N.A.  
**Flash Point (°C):** 138 °C (280,4 °F) PMCC  
**Evaporation Rate:** N.A.  
**Flammability:** OSHA / NFPA Class IIIB combustible liquid.  
**Inferior limit / Superior of flammability or explosivity:** 1,6 %vol / 10,8 %vol  
**Vapor Pressure:** < 0,01 mm Hg @ 20 °C (68 °F)  
**Vapor Density:** 3,66 (Ar = 1.0)  
**Specific Gravity:** 9,3 @ 20 °C (68 °F) (lbs./gal)  
**Solubility:** Water-miscible.  
**Coefficient of Partition Octanol/Water:** -1,4 - 1,9  
**Autoignition Temperature (°C):** 230 °C (446 °F).  
**Decomposition Temperature (°C):** N.A.  
**Viscosity:** 38 mPa.s @ 20 °C (68 °F).

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

**Chemical stability:** Stable  
**Reactivity:** N.A.  
**Dangerous reactions possibility:** N.A.

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-DIETILENO GLICOL

**DIETILENO GLICOL**

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

**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Oxidantes, ácidos e álcalis.

**Produtos Perigosos da Decomposição:** Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO**

**Toxicidade Aguda:** Doses Letais

**Toxicidade Crônica:** N.A.

**Principais Sintomas:** Pode Causar Leve Irritação a Pele e Olhos.

**Efeitos Específicos:** Pode agir como irritante.

**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 Dietileno Glicol (DEG) é altamente solúvel em água. Testes de laboratório indicam que não é Significativamente tóxico para peixes ou invertebrados aquáticos. Embora não existam dados disponíveis sobre a toxicidade para animais selvagens testes em ratos indicam que o DEG não deve ser altamente tóxico para mamíferos.

**Conditions to be avoided:** N.A.

**Incompatibility with Other Materials:** Avoid contact with strong oxidizers, excessive heat, sparks and open flames.

**Hazardous Decomposition Products:** Carbon monoxide and carbon dioxide.

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE**

**Acute Toxicity:** Lethal doses

**Chronic Toxicity:** N.A.

**Main symptoms:** N.A.

**Specific Effects:** Can Cause Mild Irritation Skin and Eyes.

**Substances that cause**

**Interaction:** N.A.

**Additions:** N.A.

**Potencialization:** N.A.

**Sinergy:** N.A.

**12. ECOLOGICAL INFORMATION****Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto**

**Ecotoxicity:** Diethylene glycol (DEG) is highly soluble in water. Lab tests indicate that it is not significantly toxic to fish or aquatic invertebrates. Although there are no data available on the toxicity to wildlife tests in rats indicate that DEG should not be highly toxic to mammals.

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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





FISPQ/MSDS

FS-DIETILENO GLICOL

## DIETILENO GLICOL

Rev.:	000
Data:	Jan/ 2013
Pág.:	9 de 11

**Persistência/Degradabilidade:** Biodegradável.

**Potencial Bioacumulativo:** BCF < 1,0 Não há expectativa de bioacumulação deste material.

**Mobilidade do Solo:** N.A.

**Outros Efeitos Adversos:** N.A.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao**

**Produto:** Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente.

**Restos de Produtos:** Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes.

**Embalagem Usada:** Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

**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.

**Persistence/Biodegradation:** Biodegradable.

**Bioaccumulation Potential:** BCF <1.0 is not expected to bioaccumulate this material.

**Mobilidade do Solo:** N.A.

**Outros Efeitos Adversos:** N.A.

**13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS****Recommended methods for treatment and disposal Applicable to**

**Product:** Never dispose into sewers or the environment.

**Rests of Products:** Product residues should be disposed of in accordance with federal, state and local health and environment, and applicable regulations.

**Usual Container:** His willingness to comply with all environmental regulations and health requirements, according to the same criteria applied to products.

**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):**

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-DIETILENO GLICOL

**DIETILENO GLICOL**

Rev.: 000

Data: Jan/ 2013

Pág.: 10 de 11

**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:** N.A.**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**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

**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:** N.A.**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)**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

**Elaborado por:**(Created by) Jéssica Barbosa  
Data (Date): Janeiro/2013**Verificado por:**(Verified by) Laerte Neto  
Data (Date): Janeiro/2013**Aprovado por:**(Approved by) Laerte Neto  
Data (Date): Janeiro/2013

**FISPQ/MSDS****FS-DIETILENO GLICOL****DIETILENO GLICOL**

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

**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:**

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

**Verificado por:**

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

**Aprovado por:**

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