



FISPQ/MSDS

FS-DEMULFLOW

**DEMULFLOW**

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	1 de 11

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** Demulflow**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](mailto:gqhse@newpark.com)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação:** Não Classificado.**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:**

Inalação: Não se espera que a simples exposição possa causar algum perigo, entretanto, no caso de contato prolongado, podem ser observados efeitos similares aos descritos nas outras categorias.

Contato com a pele: Baseado na experiência e nos dados toxicológicos disponíveis, produto não considerado corrosivo ou irritante.

Contato com os olhos: Pode causar uma leve irritação passageira. É pouco provável haver lesão na córnea.

**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** Demulflow**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](mailto:gqhse@newpark.com)**2. HAZARDS IDENTIFICATION****Important Hazards:** Not classified.**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:**

Inhalation: Not expected that little exposure may cause some danger, however, if prolonged, can be observe similar effects to those described in other categories.

Skin contact: Based on experience and the toxicological data available, product not considered corrosive or irritant.

Eyes Contact: May cause light irritation. It is unlikely there is injury to the cornea.

Ingestion: Large amounts may cause irritation to mouth, throat and

**Elaborado por:**

(Created by)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

**Verificado por:**

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

**Aprovado por:**

(Approved by)

Laerte neto

Data (Date): Maio/12



FISPQ/MSDS

FS-DEMULFLOW

**DEMULFLOW**

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	2 de 11

Ingestão: Grandes quantidades poderão causar irritações na boca, garganta e estômago.

**Efeitos Ambientais:** Pode poluir se despejado em grande quantidade.

**Perigos Físicos e Químicos:** N.A.

**Perigos Específicos:** Não Perigoso.

**Principais Sintomas:** N.A.

**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado:** Não é perigoso / ABNT NBR 14725-2.

**Visão Geral de Emergências:** N.A.

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

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

**Mistura:** Mistura surfactantes de caráter não-iônico em solução aquosa.

**Nome Químico ou Comum:** N.A.

**Natureza Química:** Surfactantes de caráter não-iônico

**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

**Classificação e Rotulagem de Perigo:** Não Perigoso

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

stomach.

**Environmental Effects:** Contaminates are dumped in large quantities.

**Physical/Chemical Hazards:** N.A.

**Specific Hazards:** Non-hazardous.

**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**

**Mixture:** Blend of non-ionic surfactants in water solution.

**Chemical name:** N.A.

**Chemical Nature:** Non-ionic surfactants

**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS**

**Chemical name:** N.A

**CAS Number:** N.A

**Concentration:** N.A

**Hazards classification:** Inflammable N.A

**Hazard classification used:** Non-hazardous

**4. FIRST AID MEASURES**

**Inhalation:** It is not expected to have significant risk, by inhalation, in normal conditions of use of this product. If signs / symptoms develop, seek medical attention.

Elaborado por:

(Created by)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte neto

Data (Date): Maio/12



FISPQ/MSDS

FS-DEMULFLOW

**DEMULFLOW**

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	3 de 11

**Inalação:** Não se espera que haja risco significativo, por inalação, nas condições normais de utilização deste produto. Se sinais/sintomas aparecerem, procure atendimento médico.

**Contato com a Pele:** Não se espera que haja risco significativo nas condições sugeridas de operação. Após contato com a pele, remova todas as roupas contaminadas e lave a pele com água e sabão em abundância.

**Contato com os Olhos:** Mantenha os olhos abertos e lave-os com água em abundância por no mínimo 15 min. Procure atendimento médico.

**Ingestão:** Não se espera que haja risco significativo, por ingestão, nas condições normais de utilização deste produto. Induza ao vômito. Mantenha a pessoa em repouso e lave sua boca com água em abundância. Nunca dê nada por via oral ou induza ao vômito uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente 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 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

**Skin Contact:** It is not expected to have significant risk in the operating conditions suggested. After contact with skin, remove contaminated clothing and wash skin with soap and water in abundance.

**Eyes Contact:** Gently and carefully flush with clean water. If irritation persist, obtain medical attention, would be corneal abrasion.

**Ingestion:** It is not expected to have significant risk, by ingestion, in normal conditions. Induce vomiting. Keep at rest and wash your mouth with water. Never give anything by mouth or induce vomiting an unconscious person. Seek immediate 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 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

Elaborado por:

(Created by)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte neto

Data (Date): Maio/12

# DEMULFLOW

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	4 de 11

**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:** N.A.

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

**Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos:**  
 Pequeno derramamento: Para limpar o chão e todos os objetos contaminados por este material, use água. Grande derramamento: Contenha o material derramado formando barreira com material inorgânico não-combustível. Transfira para recipientes adequados, conforme a legislação. Identifique para disposição final. Para limpar o chão e todos os objetos contaminados por este material, use água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

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

**Differences Between Large and Small Spills:**  
 Small spill: To clean the floor and all objects contaminated by this material, use water. Large spill: Contain spilled material forming barrier with non-combustible inorganic material. Transfer to proper containers, according to the law. Identify for disposal. To clean the floor and all objects contaminated by this material, use water.

## 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. Do not

Elaborado por:

(Created by)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte neto

Data (Date): Maio/12



FISPQ/MSDS

FS-DEMULFLOW

**DEMULFLOW**

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	5 de 11

**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 Apropriadas:** O produto pode ser armazenado em almoxarifado de produtos químicos, devidamente organizado de acordo com a compatibilidade das substâncias. As embalagens devem ser corretamente identificadas.

**Condições Adequadas:** Manter as embalagens frias, secas e longe de fontes de ignição. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso.

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

**MATERIAIS PARA EMBALAGENS**

**Recomendados:** Plástico.

**Inadequados:** N.A

swallow.

**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 the packaging well closed, in dry, cool and well ventilated place

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

**PACKING MATERIAL**

**Recommended:** Plastic

**Inadequate:** N.A.

Elaborado por:

(Created by)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte neto

Data (Date): Maio/12

# DEMULFLOW

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	6 de 11

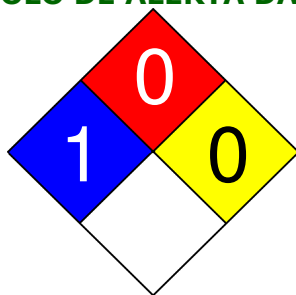
## SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

### 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

## 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

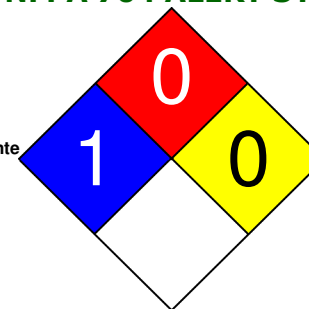
## NFPA 704 ALERT SYMBOL

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

### PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

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

Elaborado por:

(Created by)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte neto

Data (Date): Maio/12





FISPQ/MSDS

FS-DEMULFLOW

**DEMULFLOW**

Rev.: 000

Data: Maio/12

Pág.: 7 de 11

**Proteção dos Olhos/face:** Use proteção ocular (óculos de segurança ou máscara facial). Lentes de contato não devem ser usadas.

**Proteção da Pele:** Use luvas de proteção (impermeáveis).

**Proteção Respiratória:** Não é necessária nas condições normais de uso. Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento de proteção respiratória adequado (máscara autônoma).

**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:** Transparente amarelo.

**Odor:** Característico

**pH:** 10,32 (solução a 10%) (Peso/Volume).

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

**Ponto de Ebulição Inicial (°C):** > 100° C

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

**Ponto de Fulgor (°C):** >93°C (ABNT MB-50).

**Taxa de Evaporação:** N.D.

**Inflamabilidade:** Não inflamável.

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

**Skin and Body Protection:** Use protective gloves.

**Respiratory Protection:** Not required under normal conditions of use. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory protective equipment.

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

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****Aspect**

**Physical State:** Liquid.

**Appearance:** Liquid.

**Color:** Yellow transparent.

**Odor:** Characteristic

**pH:** 10,32 (10% solution ) (Weight/Volume).

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

**Initial Boiling Point: (°C):** > 100° C

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

**Flash Point (°C):** >93°C (ABNT MB-50).

**Evaporation Rate:** N.D.

**Flammability:** Not flammable.

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

**Vapor Pressure (mm Hg):** N.D.

**Vapor Density:** N.D.

Elaborado por:

(Created by)

Lennon Lopes

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte neto

Data (Date): Maio/12

Data (Date): Maio/12

Data (Date): Maio/12



FISPQ/MSDS

FS-DEMULFLOW

**DEMULFLOW**

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	8 de 11

**Pressão de Vapor:** N.D.  
**Densidade de Vapor:** N.D.  
**Densidade(g/cm<sup>3</sup>):** 1,002

**Solubilidade:** Solúvel em água.  
**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.D.  
**Temperatura de Auto-Ignição (°C):** N.A.  
**Temperatura de Decomposição:** N.D.  
**Viscosidade:** 20 cP a 25°C (spindle 1 x 60 rpm).

**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:** Ácidos e bases fortes (como hidróxido de sódio), oxidantes fortes e metais alcalinos.  
**Produtos Perigosos da Decomposição:** Compostos orgânicos, derivados da queima incompleta de hidrocarbonetos, monóxido e dióxido de carbono e óxido de sódio.

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

**Toxicidade Aguda:**  
Inalação: Não se espera que ocorra risco nas condições normais de

**Specific Gravity (g/cm<sup>3</sup>):** 1,002

**Solubility:** Soluble in Water.  
**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.D.  
**Autoignition Temperature (°C):** 427°C  
**Decomposition Temperature:** N.D.  
**Viscosity:** 20 cP a 25°C (spindle 1 x 60 rpm).

**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 acids and bases (like sodium hydroxide), alkali metals and strong oxidizers.  
**Hazardous Decomposition Products:** Organic compounds, derived from the incomplete burning of hydrocarbons, carbon monoxide and carbon dioxide and sodium oxide.

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

**Acute Toxicity:**  
Ingestion: It is not expected to have significant risk, by ingestion, in normal conditions. Skin Contact: It is not expected to have significant risk in the operating conditions suggested. Inhalation: It

Elaborado por:

(Created by)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte neto

Data (Date): Maio/12





FISPQ/MSDS

FS-DEMULFLOW

**DEMULFLOW**

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	9 de 11

utilização. Contato com pele: Não se espera que ocorra risco nas condições normais de utilização. Ingestão: Pode causar irritação na boca, garganta e estômago.

**Toxicidade Crônica:** Possibilidade de leve e temporária irritação por prolongado contato com olhos e pele.

**Principais Sintomas:** N.A.

**Efeitos Específicos:** Pode causar ressecamento da pele se a exposição for prolongada.

**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:** Ensaio com Microcrustáceo Misidáceo Mysidopsis juniae, CL(I) 50;96h = 45000 ppm. Ensaio com Lytechinus variegatus, CENO(I) = 15625 ppm.

**Persistência e Degradabilidade:** Facilmente biodegradável

**Potencial Bioacumulativo:** N.A.

**Mobilidade no solo:** Facilmente solúvel em água.

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

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao**

is not expected to have significant risk in normal conditions.

**Chronic Toxicity:** Possibility of light and temporary irritation under great period of contact with eyes and skin.

**Main symptoms:** N.A.

**Specific Effects:** May cause dryness of the skin if exposure is prolonged.

**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:** Test with Microcrustáceo Misidáceo Mysidopsis juniae, CL(I) 50;96h = 45000 ppm. Test with Lytechinus variegatus, CENO(I) = 15625 ppm.

**Persistence/Biodegradation:** Easily biodegradable.

**Bioaccumulations Potential:** N.A.

**Mobility on the ground:** Soluble in water.

**Other adverse effects:** N.A.

**13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS**

**Recommended methods for treatment and disposable  
Applicable to**

**Product:** Recuperate product as much as possible. Collect it with a spade and place it into an emergency container, properly identified

Elaborado por:

(Created by)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte neto

Data (Date): Maio/12



FISPQ/MSDS

FS-DEMULFLOW

**DEMULFLOW**

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	10 de 11

**Produto:** Recuperar o máximo do produto possível. Recolher 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:** 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.

**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:** Demulflow

**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.

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:** Should be treated properly before being evicted

**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:** Demulflow

**Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards:** Non-hazardous

**Hazard Number:** N.A.

**Packing Group:** N.A.

**Additional Regulations:** NR 29

**15. REGULATORY INFORMATION**

**Specific Regulations for the Chemical:** No further regulatory information.

Elaborado por:

(Created by)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte neto

Data (Date): Maio/12



FISPQ/MSDS

FS-DEMULFLOW

**DEMULFLOW**

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	11 de 11

**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

**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.

**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)

**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 14725:2009- 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 corrects. 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)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

**Verificado por:**

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

**Aprovado por:**

(Approved by)

Laerte neto

Data (Date): Maio/12



FISPQ/MSDS

FS-DEMULFLOW

# DEMULFLOW

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	12 de 11

Elaborado por:

(Created by)

Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Maio/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte neto

Data (Date): Maio/12