



FISPQ/MSDS

FS-DEFOMEX

**DEFOMEX**

Rev.:	002
Data:	Maio/12
Pág.:	1 de 13

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

**Nome do Produto:** Defomex  
**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**

**Perigos Mais Importantes:** N.A.

**EFEITOS DO PRODUTO**

**Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Quantidades ingeridas incidentalmente durante o manuseio não causam danos; contudo, ingestão de grandes quantidades pode causar danos. Se o material for aquecido ou produzir névoa, as concentrações podem atingir níveis suficientes para causar irritação respiratória.

**Efeitos Ambientais:** N.A.

**Perigos Físicos e Químicos:** Sob condições de fogo, esse tipo de

**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION**

**Trade Name:** Defomex  
**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:** N.A.

**EFFECTS OF THE PRODUCT**

**Adverse Effects to Health:** Amounts ingested incidental to industrial handling are not likely to cause injury; however, ingestion of larger amounts may cause injury. If material is heated or mist produced, concentrations may be attained that are sufficient to cause respiratory irritation.

**Environmental Effects:** N.A.

**Physical/Chemical Hazards:** Under fire conditions, this type of

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DEFOMEX

## DEFOMEX

Rev.:	002
Data:	Mai/12
Pág.:	2 de 13

polímero decompõe-se. A fumaça pode conter fragmentos poliméricos de compostos variados. Produtos perigosos da combustão podem incluir e não estão limitados a: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio. Produtos perigosos da combustão podem incluir quantidades significantes de estireno, acrilonitrila e cianeto de hidrogênio.

**Perigos Específicos:** N.A.

**Principais Sintomas:** N.A.

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

**Visão Geral de Emergências:** Não há perigos imediatos.

**Elementos Apropriados da Rotulagem:**

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Mistura:** Mistura de agentes anti-espumantes à base de silicone.

**Nome Químico ou Comum:** Fórmula Patentada.

**Natureza Química:** Anti-espumante à base de silicone

#### INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

**Nome Químico ou Comum:** Fórmula Patentada

**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.

polymer decomposes. The smoke may contain polymer fragments of varying compounds. Hazardous combustion products may include and are not limited to: carbon dioxide, carbon monoxide, nitrogen oxides. Hazardous combustion products may include trace amounts of styrene, acrylonitrile and hydrogen cyanide.

**Specific Hazards:** N.A.

**Main Symptoms:** N.A.

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

**General Emergency View:** No immediate hazards known.

**Appropriate elements for labeling:**

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

**Mixture:** Mixture of silicone based antifoam agents.

**Chemical name:** Proprietary Product Secret Trade Mark.

**Chemical Nature:** Mixture of silicone based antifoam agents.

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

**Chemical name:** Proprietary Product

**CAS Number:** N.A

**Concentration:** N.A

**Hazards classification:** N.A.

**Hazard classification used:** N.A.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DEFOMEX

**DEFOMEX**

Rev.:	002
Data:	Maio/12
Pág.:	3 de 13

**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.

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

**Proteção para o Prestador de Socorros:**

**Notas para o Médico:**

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de Extinção Adequados:** Névoa ou spray de água, dióxido de carbono, pó químico e espuma. Espumas resistentes a álcool (tipo ATC) são preferíveis. Espumas sintéticas e proteínicas para usos gerais podem funcionar, mas com menor eficácia. Névoa de água aplicada suavemente pode ser usada como uma manta.

**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.

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

**Protection for the first aid assistant:**

**Notes for the doctor:**

**5. FIRE FIGHTING MEASURES**

**Extinguishing Media:** Water fog or fine spray, carbon dioxide, dry chemical and foam. Alcohol resistant forms (ATC type) are preferred if available. General purpose synthetic foams (including AFFF) protein foams may function, but much less effectively. Water fog, applied gently may be used as a blanket.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DEFOMEX

**DEFOMEX**

Rev.:	002
Data:	Maio/12
Pág.:	4 de 13

**Meios de Extinção Não Recomendados:** N.A**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** Geração violenta ou erupção de vapor pode ocorrer sob aplicação de água nebulizada diretamente em líquidos quentes. Fumaça densa é produzida quando o produto queima.**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****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.**Non Recommended Methods to Fire Extinguish:** N.A**Specific Hazards Related to Fire Extinguish:** Violent steam generation or eruption may occur upon application of direct water stream to hot liquids. Dense smoke is produced when product burns.**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:** 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.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DEFOMEX

DEFOMEX

Rev.:	002
Data:	Maio/12
Pág.:	5 de 13

**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:**

## 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 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.

**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:**

## 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 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.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto

# DEFOMEX

Rev.: 002  
 Data: Maio/12  
 Pág.: 6 de 13

## 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:** Bombona Plástica.

**Inadequados:** Materiais Metálicos.

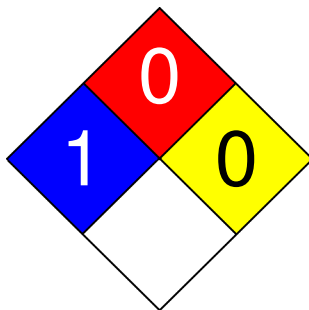
## SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

### 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

## 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:** Plastic Drum.

**Inadequates:** Metallic Material.

## NFPA 704 ALERT SYMBOL

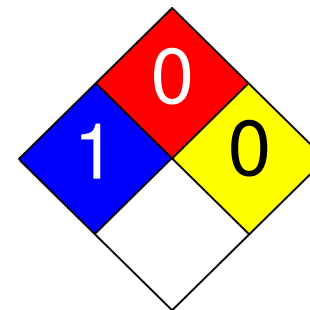
### Health

- 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

-  - Radiation



### 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:  **Radioativo**

(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-DEFOMEX

## DEFOMEX

Rev.:	002
Data:	Maio/12
Pág.:	7 de 13

## 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<sub>50</sub> 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 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 gases e vapor aprovada pelo MTE.

## 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<sub>50</sub> 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 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 gases and vapors.

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

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DEFOMEX

DEFOMEX

Rev.:	002
Data:	Maio/12
Pág.:	8 de 13

**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:** Viscoso

**Cor:** Branco opaco

**Odor:** Odor leve de hidrocarbonetos

**pH:** N.A.

**Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C):** -18 (0 °F)

**Ponto de Ebulição Inicial (°C):** 175 (~347 °F – valor para fase oleosa)

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

**Ponto de Fulgor (°C):** >200 °F

**Taxa de Evaporação:** <1 (Acetato de butila = 1)

**Inflamabilidade:** Não-inflamável.

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

**Pressão de Vapor:** N.A.

**Densidade de Vapor:** N.A.

**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 1,0

**Solubilidade:** Solúvel

**Coefficiente de Partição n-Octanol/Água:** N.A.

### 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

#### Aspect

**Physical State:** Liquid

**Appearance:** Viscous

**Color:** Opaque White

**Odor:** Slight hydrocarbon odor

**pH:** N.A.

**Melting Point / Freezing Point (°C):** -18 (0 °F)

**Initial Boiling Point (°C):** 175 (~347 °F – value for oil phase)

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

**Flash Point (°C):** >200 °F

**Evaporation Rate:** <1 (Butyl acetate = 1)

**Flammability:** Non flammable.

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

**Vapor Pressure:** N.A.

**Vapor Density:** N.A.

**Specific Gravity:** 1.0

**Solubility:** Soluble

**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.

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

**Decomposition Temperature:** 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





FISPQ/MSDS

FS-DEFOMEX

**DEFOMEX**

Rev.:	002
Data:	Maio/12
Pág.:	9 de 13

**Temperatura de Auto-Ignição (°C):** N.A.**Temperatura de Decomposição:** 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:** N.A.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes. Esse material reage lentamente com ferro, cobre e alumínio, resultando em corrosão e degradação do produto.**Produtos Perigosos da Decomposição:** Decomposição térmica ou combustão pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono, amônia e/ou óxidos de nitrogênio.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****Toxicidade Aguda:** Contato prolongado ou repetitivo com a pele tende a remover a oleosidade da pele, possivelmente levando à irritação e dermatites. Contato direto com os olhos pode causar irritação. Aspiração de pequenas quantidades durante ingestão ou vômito pode causar danos pulmonares leves a severos e possível**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:** N.A.**Incompatibility with Other Materials:** Strong oxidizing agents. This material reacts slowly with iron, copper and aluminum, resulting in corrosion and product degradation.**Hazardous Decomposition Products:** Thermal decomposition or combustion may produce carbon monoxide, carbon dioxide, ammonia and/or oxides of nitrogen.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****Acute Toxicity:** Prolonged or repeated skin contact tends to remove skin oils, possibly leading to irritation and dermatitis. Direct contact may cause eye irritation. Aspiration of minute amounts during ingestion or vomiting may cause mild to severe pulmonary injury and possibly death.**Chronic Toxicity:** N.A.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DEFOMEX

# DEFOMEX

Rev.:	002
Data:	Maio/12
Pág.:	10 de 13

morte.
<b>Toxicidade Crônica:</b> N.A.
<b>Principais Sintomas:</b> N.A.
<b>Efeitos Específicos:</b> N.A.
<b>Substâncias que Podem causar</b>
<b>Interação:</b> N.A
<b>Aditivos:</b> N.A.
<b>Potenciação:</b> N.A
<b>Sinergia:</b> N.A

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:</b> N.A.
<b>Ecotoxicidade:</b> Copépoda Marinha ( <i>Acartia tonsa</i> ), 48 hr LC50: 9,8 mg/L; Alga Marinha ( <i>Skeletonema costatum</i> ), 72 hr EC50: 22,3 mg/L; DBO 28 água do mar: 16,5%
<b>Persistência/Degradabilidade:</b> N.A.
<b>Potencial Bioacumulativo:</b> N.A.
<b>Mobilidade no Solo:</b> N.A.
<b>Outros Efeitos Adversos:</b> N.A.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

<b>Main symptoms:</b> N.A.
<b>Specific Effects:</b> N.A.
<b>Products that can cause</b>
<b>Interaction:</b> N.A
<b>Additives:</b> N.A.
<b>Potencialization:</b> N.A
<b>Sinergy:</b> N.A

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

<b>Environmental effects, behaviors and Impacts of the product:</b> N.A.
<b>Ecotoxicity:</b> Marine Copepod ( <i>Acartia tonsa</i> ), 48 hr LC50: 9.8 mg/L; Marine Algae ( <i>Skeletonema costatum</i> ), 72 hr EC50: 22.3 mg/L; Seawater BOD 28: 16.5%
<b>Persistence/Biodegradation:</b> N.A.
<b>Bioaccumulation Potential:</b> N.A.
<b>Mobility on the ground:</b> N.A.
<b>Other adverse effects:</b> 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) Data (Date): Maio/12	Lennon Lopes	Verificado por: (Verified by) Data (Date): Maio/12	Laerte Neto	Aprovado por: (Approved by) Data (Date): Maio/12	Laerte Neto
--	--------------	--	-------------	--	-------------



FISPQ/MSDS

FS-DEFOMEX

DEFOMEX

Rev.:	002
Data:	Maio/12
Pág.:	11 de 13

**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.

**Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:** N.A.

**Número de Risco:** N.A.

**Grupo de Embalagem:** N.A.

**Regulamentações Adicionais:** N.A.

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações Específicas para o Produto Químico:** Não há

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.

**DOT Shipping Name:** N.A.

**Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards:** N.A.

**Hazard Number:** N.A.

**Packing Group:** N.A.

**Additional Regulations:** N.A.

#### 15. REGULATORY INFORMATION

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

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-DEFOMEX

# DEFOMEX

Rev.:	002
Data:	Maio/12
Pág.:	12 de 13

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

### 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:** ABNT NBR 14725:2009

### Subtitles and abbreviations:

**N.A.** – Not Applicable

**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).

### Note

Newpark Drilling Fluids do Brasil believes that all the declarations, information and presented data in this FISPQ are reliable and correct. Therefore, it means a guaranty, affirmation and entire responsibility of the company, along with any user, taking precautions relating to use of the product.

Elaborado por:

(Created by)

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-DEFOMEX****DEFOMEX**

<b>Rev.:</b>	002
<b>Data:</b>	Maió/12
<b>Pág.:</b>	13 de 13

**Elaborado por:**

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

Lennon Lopes

**Verificado por:**

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

Laerte Neto

**Aprovado por:**

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

Laerte Neto