



FISPQ/MSDS

FS-CYBERBASE LE

## CYBERBASE LE

Rev.: 002

Data: Abril/2013

Pág.: 1 de 13

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** CyberBase LE {Alcanos (C10-C26), linear e ramificado com ponto de fulgor superior a 60°C}

**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:** Narcótico em altas concentrações de vapor.

## EFEITOS DO PRODUTO

**Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Pode causar danos pulmonares se ingerido. Uma vez nos pulmões, é muito difícil a remoção e pode causar danos severos ou morte. A inalação de altas concentrações de vapor pode produzir depressão do sistema nervoso central (SNC), como ocorre para um grande número de

## 1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

**Trade Name:** CyberBase LE {Alkanes (C10-C26), linear and branched with flashpoint > 60°C}

**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:** Narcotic at high vapor concentrations.

## EFFECTS OF THE PRODUCT

**Adverse Effects to Health:** May cause lung damage if swallowed. Once in the lungs it is very difficult to remove and can cause severe injury or death. Inhalation of high vapor or mist concentrations may produce central nervous system (CNS) depression as is observed for a large number of aliphatic hydrocarbons.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Abril/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

**CYBERBASE LE**

<b>Rev.:</b>	002
<b>Data:</b>	Abril/2013
<b>Pág.:</b>	2 de 13

hidrocarbonetos alifáticos.

**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:** Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

**Visão Geral de Emergências:** N.A.

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

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

**Substância:** Alcanos (C10-C26) linear e ramificado

**Natureza Química:** n-, iso- e cicloalcanos com números de carbono variando na faixa de C<sub>10</sub>-C<sub>26</sub>.

**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 8002-74-2

**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:**

- R37 - Irritante para as vias respiratórias.
- R65 - Nocivo: pode causar Pode causar danos pulmonares se

**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:** Product is not classified as hazardous according to the hazardous product transport governmental decree

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

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

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

**Substance:** Alkanes (C10-C26) linear and branched

**Chemical Nature:** n-, iso- and cycloalkanes with carbon numbers ranging from C<sub>10</sub>-C<sub>26</sub>.

**CAS Number:** 8002-74-2

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

**Chemical name:** N.A.

**CAS Number:** N.A.

**Concentration:** N.A.

**Hazards classification:**

- R37 - Irritating to respiratory system.
- R65 - Harmful - May cause lung damage if swallowed.

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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

**CYBERBASE LE**

<b>Rev.:</b>	002
<b>Data:</b>	Abril/2013
<b>Pág.:</b>	3 de 13

ingerido

- S23 - Não respirar o vapor/gás/fumo/aerossol.
- S24 - Evitar o contacto com a pele.
- S36 - Usar vestuário de proteção adequado.
- S62 - Em caso de ingestão não provocar o vômito: consultar imediatamente um médico e mostrar o rótulo ou a embalagem.

**Sistema de Classificação Utilizado:** ABNT NBR 14725-2:2009

**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:** Não induzir o vômito. Se ocorrer vômito espontâneo, manter a cabeça abaixo dos quadris para prevenir aspiração do líquido para os pulmões. Procurar cuidados médicos.

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

**Proteção para o Prestador de Socorros:** Tratar

- S23 - Do not breathe vapor or spray (aerosol).
- S24 - Avoid contact with the skin.
- S36 - Wear suitable protective clothing.
- S62 - If swallowed, do not induce vomiting, seek medical advice immediately and show this container or label.

**Hazard classification used:** ABNT NBR 14725-2:2009

**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:** Do not induce vomiting. If vomiting occurs spontaneously, keep head below hips to prevent aspiration of liquid into the lungs. Seek medical assistance.

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

**Protection for the first aid assistant:** Treat symptomatically.

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-CYBERBASE LE

## CYBERBASE LE

Rev.:	002
Data:	Abril/2013
Pág.:	4 de 13

sintomaticamente. Dermatite pode resultar de exposição prolongada e repetitiva. (Veja também seção 8)

**Notas para o Médico:** N.A.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de Extinção Apropriados:** Água, espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico, areia ou terra.

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

**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** O material irá queimar quando pré-aquecido. Monóxido de carbono pode ser emitido se a combustão for incompleta.

**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:** 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

Dermatitis may result from prolonged or repeated exposure. (See also section 8)

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

### 5. FIRE FIGHTING MEASURES

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

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

**Specific Hazards Related to Fire Extinguish:** Will burn when preheated. Carbon monoxide may be evolved if incomplete combustion occurs.

**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 facepiece. Wear appropriate safety equipment for fire conditions including SCBA.

**Specific Hazards Due to the Product Burning:** N.A.

### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

#### PERSONAL PRECAUTIONS

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Abril/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013



**CYBERBASE LE**

Rev.:	002
Data:	Abril/2013
Pág.:	5 de 13

**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. Usar luvas de PVC, neoprene ou nitrílica, tipo larga e comprida.

**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:** Prevenir a contaminação do solo e água. Prevenir a propagação e entrada em dutos, fossos ou rios, utilizando areia, terra ou outras barreiras apropriadas.

**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,

**Removal of Ignition Sources:** Shut off ignition sources.

**Dust Control:** Promote mechanical ventilation.

**Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention:** Use appropriate PPE. Wear PVC, neoprene or nitrile rubber gloves, gauntlet type, PVC one-piece suit with integral hood, rubber safety boots.

**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:** Prevent contamination of soil and water. Prevent from spreading or entering into drains, ditches or rivers by using sand, earth or other appropriate barriers.

**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

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Abril/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013



FISPQ/MSDS

FS-CYBERBASE LE

# CYBERBASE LE

Rev.:	002
Data:	Abril/2013
Pág.:	6 de 13

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

### 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. Para armazenar por um longo período de tempo, um cobertor de nitrogênio é recomendado.

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

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.

### 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. Keep away from sources of ignition. For long-term storage, a nitrogen blanket is recommended.

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

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Abril/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

# CYBERBASE LE

Rev.: 002

Data: Abril/2013

Pág.: 7 de 13

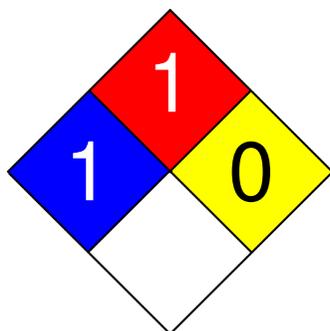
## SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

### 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

## 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

**Limites de Exposição Ocupacional:** Padrão recomendado na indústria é 5 mg/m<sup>3</sup> para exposição a vapores deste produto.

**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

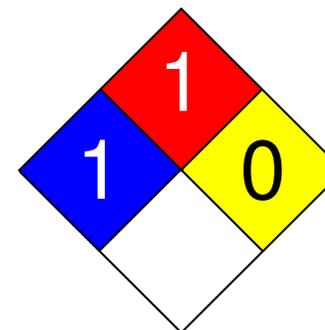
## NFPA 704 ALERT SYMBOL

### 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. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

**Occupational Exposure Limits:** Industry recommended standard is 5 mg/m<sup>3</sup> for exposure to mists of this product.

**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

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Abril/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

# CYBERBASE LE

Rev.:	002
Data:	Abril/2013
Pág.:	8 de 13

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 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:** Translúcido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Suave de hidrocarboneto

**pH:** N.A.

**Ponto de Fluidez:** < -9 °C

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

**Faixa de Temperatura de Ebulição:** 251 - 293 °C (484 - 559 °F)

**Ponto de Fulgor (°C):** 93,5

**Taxa de Evaporação:** N.A.

**Inflamabilidade:** Pouco inflamável

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.

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

### 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

#### Aspect

**Physical State:** Liquid

**Appearance:** Clear

**Color:** Colorless

**Odor:** Mild odor of hydrocarbon

**pH:** N.A.

**Pour Point:** < -9°C

**Initial Boiling Point (°C):** N.A.

**Boiling Temperature Range:** 251 - 293 °C (484 - 559 °F)

**Flash Point (°C):** 93,5

**Evaporation Rate:** N.A.

**Flammability:** Slightly Flammable

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

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Abril/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

**CYBERBASE LE**

<b>Rev.:</b>	002
<b>Data:</b>	Abril/2013
<b>Pág.:</b>	9 de 13

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

**Pressão de Vapor (Pa):** <10,0

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

**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 0,76 to 0,85

**Solubilidade:** Insolúvel (<0,09 mg/L)

**Coefficiente de Partição n-Octanol/Água:** log P<sub>ow</sub> > 6

**Teor de enxofre (ppm):** <1,0

**Teor de poliaromáticos Totais (HPAs):** < 2,4 ppm

**Teor de aromáticos Totais:** < 80 ppm

**Teor de BTEX (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xileno):** <0,005 ppm

**Viscosidade @ 40°C (cSt):** 1,978

**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:** Evitar contato com agentes oxidantes, como cloratos, peróxidos etc. Evitar contato com ácidos fortes de Lewis ou minerais.

**Produtos Perigosos da Decomposição:** N.A.

**Vapor Pressure (Pa):** <10,0

**Vapor Density:** N.A.

**Specific Gravity:** 0.76 to 0.85 g/cm<sup>3</sup>

**Solubility:** Insoluble (<0.09 mg/L)

**Coefficient of Partition Octanol/Water:** log P<sub>ow</sub> > 6

**Content Sulfur (ppm):** <1,0

**Total content of polyaromatic (HPAs):** <2,4 ppm

**Total aromatics content:** < 80 ppm

**BTEX content (Benzene, Toluene, Ethylbenzene and Xylene):** < 0,005 ppm

**Viscosidade @ 40°C (cSt):** 1,978

**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:** Avoid contact with oxidizing agents, such as chlorates, peroxides etc. Avoid contact with strong Lewis or mineral acids.

**Hazardous Decomposition Products:** N.A.

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Abril/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013



FISPQ/MSDS

FS-CYBERBASE LE

# CYBERBASE LE

Rev.:	002
Data:	Abril/2013
Pág.:	10 de 13

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

**Toxicidade Aguda:** Oral LD50 (rato) C10-C26 n-parafinas > 5 g/kg  
Dérmico LD50 (rato) C10-C26 n-parafinas > 3 g/kg

**Toxicidade Crônica:** Olhos (Draize 24 h) C10-C26 n-parafinas 5.7 (Max. is 110) Skin (Draize 4 h) C10-C26 n-parafinas 2 - 4.35 (Max. is 8.0 ).

**Principais Sintomas:** N.A.

**Efeitos Específicos:** N.A.

**Substâncias que Podem causar**

**Interação:** N.A

**Adição:** N.A.

**Potenciação:** N.A

**Sinergia:** N.A

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

**Ecotoxicidade:** Espera-se ser praticamente não tóxico.

**Persistência/Degradabilidade:** N.A.

**Potencial Bioacumulativo:** Tem o potencial de bioacumular-se.

**Mobilidade no Solo:** Flutua na água. Material dissolvido absorve fortemente ao sedimento. Em parte, evapora da superfície da água

## INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE

**Acute Toxicity:** Oral LD50 (rat) C10-C26 n-paraffin > 5 g/kg  
Dermal LD50 (rat) C10-C26 n-paraffin > 3 g/kg

**Chronic Toxicity:** Eyes (Draize 24 h) C10-C26 n-paraffins 5.7 (Max. is 110) Skin (Draize 4 h) C10-C26 n-paraffins 2 - 4.35 (Max. is 8.0 ).

**Main symptoms:** N.A.

**Specific Effects:** N.A.

**Products that can cause**

**Interaction:** N.A

**Additions:** N.A.

**Potencialization:** N.A

**Sinergy:** N.A

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### Environmental effects, behaviors and Impacts of the product

**Ecotoxicity:** Expected to be practically non-toxic.

**Persistence/Biodegradation:** N.A.

**Bioaccumulation Potential:** Has the potential to bioaccumulation.

**Mobility on the ground:** Floats on water. Dissolved material adsorbs strongly to sediment. Partly evaporates from water and soil surfaces, but a significant proportion will remain after one day.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Abril/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013



FISPQ/MSDS

FS-CYBERBASE LE

# CYBERBASE LE

Rev.:	002
Data:	Abril/2013
Pág.:	11 de 13

e solo, mas uma proporção significativa irá permanecer após um dia. O produto não hidrolisa, adsorve-se ao solo e não tem mobilidade.

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

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao

**Produto:** Recuperar o máximo do produto possível. Recolher através de pá em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

**Restos de Produtos:** Não descartar em sistemas de esgoto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desses materiais deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Embalagem Usada:** N.A.

## 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

**Terrestres:** Resolução ANTT N° 420 de 12 de fevereiro de 2004.

**Hidroviário:** Tripartite Agreement. MEPC.2/CIRC.17. Anexo 1 - 17/12/2011. Código IBC capítulo 21.

**Aéreo:** N.A.

### PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE (Conforme Modal):

**Número da ONU:** Produto não enquadrado na portaria em vigor

Product does not hydrolyze, adsorbs to soil and is not mobile.

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

## 13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

### Recommended methods for treatment and disposal 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.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

### NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS

**Ground:** ANTT Resolution N. 420 of 12 February 2004.

**Water:** Tripartite Agreement. MEPC.2/CIRC.17. Annex 1 - 17/12/2011. IBC Code chapter 21.

**Air:** N.A.

### FOR PRODUCTS CLASSIFIED AS DANGEROUS FOR TRANSPORTATION (as Modal):

**UN Number:** Product is not classified as hazardous according to the hazardous product transport governmental decree

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Abril/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013



FISPQ/MSDS

FS-CYBERBASE LE

## CYBERBASE LE

Rev.:	002
Data:	Abril/2013
Pág.:	12 de 13

sobre transporte de produtos perigosos.

**Nome Adequado Para Embarque:** Alcanos (C10-C26), linear e ramificado com ponto de fulgor superior a 60°C.

**Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:** Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

**Número de Risco:** Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

**Grupo de Embalagem:** Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

**Regulamentações Adicionais:** ABNT NBR 14725:2009

**15. REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações Específicas para o Produto Químico:** ABNT NBR 14725:2009

**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

**Proper Shipping Name:** Alkanes (C10-C26), linear and branched with flashpoint > 60°C.

**Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards:** Product is not classified as hazardous according to the hazardous product transport governmental decree

**Hazard Number:** Product is not classified as hazardous according to the hazardous product transport governmental decree

**Packing Group:** Product is not classified as hazardous according to the hazardous product transport governmental decree

**Additional Regulations:** ABNT NBR 14725:2009

**15. REGULATORY INFORMATION**

**Specific Regulations for the Chemical:** ABNT NBR 14725:2009

**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)

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa

Data (Date): Abril/2013

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Abril/2013



FISPQ/MSDS

FS-CYBERBASE LE

# CYBERBASE LE

Rev.:	002
Data:	Abril/2013
Pág.:	13 de 13

**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.

**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 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): Abril/2013

Verificado por:

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

Aprovado por:

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