



FISPQ/MSDS

FS-CYBERTHIN

CYBERTHIN

Rev.:	001
Data:	Maio/2012
Pág.:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** CYBERTHIN**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**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Perigos Mais Importantes:** Ingestão.**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Pode causar irritação em contato com a pele e com os olhos. Pode causar irritação à mucosa se ingerido ou inalado.**Efeitos Ambientais:** N.A.**Perigos Físicos e Químicos:** N.A.**Perigos Específicos:** O preparado durante a combustão pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos.**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** CYBERTHIN**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**2. HAZARDS IDENTIFICATION****Important Hazards:** Ingestion.**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:** May cause irritation if in contact with skin and with the eyes. May cause mucosal damage if ingested or inhaled.**Environmental Effects:** N.A.**Physical/Chemical Hazards:** N.A.**Specific Hazards:** Combustion may produce hazardous gases. Do not breathe fumes.

Elaborado por:

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

Jéssica Barbosa

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-CYBERTHIN

CYBERTHIN

Rev.:	001
Data:	Maio/2012
Pág.:	2 de 12

Principais Sintomas: N.A.**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado:** Não é perigoso.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Adequados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura:** Polímero de ácido graxo**Natureza Química:** Derivados de ácido graxo.**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO****Nome Químico ou Comum:** N.A.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** N.A.**Concentração ou Faixa de Concentração:** N.A.**Classificação de Perigo:** N.A.**Sistema de Classificação Utilizado:** N.A.**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover a vítima para lugar arejado. Se necessário aplicar respiração artificial e consultar um médico. Se necessário aplique RCP. Procurar assistência médica imediatamente.**Contato com a Pele:** Lavar com água em abundância. Remover roupas e sapatos contaminados.**Contato com os Olhos:** Lavar imediatamente com bastante água**Main Symptoms:** N.A.**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Non-hazardous.**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Mixture:** Fatty acid polymer**Chemical Nature:** Fatty acid derivatives.**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS****Chemical name:** N.A.**CAS Number:** N.A.**Concentration:** N.A.**Hazards classification:** N.A.**Hazard classification used:** N.A.**4. FIRST AID MEASURES****Inhalation:** Move victim to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen and call a physician. If necessary, administer CPR. Seek medical attention immediately.**Skin Contact:** Wash with large amounts of water. Remove contaminated clothes and shoes.**Eyes Contact:** Flush with large amounts of water for 15 minutes,

Elaborado por:

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

Jéssica Barbosa

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-CYBERTHIN

CYBERTHIN

Rev.:	001
Data:	Maio/2012
Pág.:	3 de 12

por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente, e consultar um médico.

Ingestão: Provocar o vômito. Se a vítima estiver consciente lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediata.

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

Proteção para o Prestador de Socorros: O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

Notas para o Médico: N.A.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Água nebulizada, pó químico, CO₂, espuma.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: Em caso de incêndio o preparado pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos, usar proteção para as vias respiratórias.

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.

keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. Call a physician.

Ingestion: Induce vomit. If victim is conscious wash mouth with large amounts of clean water. Seek medical attention immediately.

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

Protection for the first aid assistant: Emergency treatment as medical treatment after overexposure must be directed to the control of the complete symptoms and clinical conditions of the patient. Symptomatic treatment. No specific antidotes.

Notes for the doctor: N.A.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Water steam, dry chemical, CO₂, foam.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: In case of fire product may produce hazardous gases. Do not breathe fumes, use respiratory protection.

Especial Methods to Fire Extinguish: Evacuate all unnecessary personnel from area. Move exposed containers from fire area if it can be done without risk.

Elaborado por:

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

Jéssica Barbosa

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-CYBERTHIN

CYBERTHIN

Rev.:	001
Data:	Maio/2012
Pág.:	4 de 12

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. Óculos de segurança herméticos para produtos químicos, botas, luvas e roupas de proteção impermeáveis e proteção respiratória adequada.

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. Coletar líquidos utilizando material absorvente. Armazenar em recipiente limpo e seco, mantendo o recipiente fechado. Lavar o local com bastante água.

Prevenção de Perigos Secundários: N.A.

Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos: N.A.

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**

Removal of Ignition Sources: Shut off ignition sources.

Dust Control: Promote mechanical ventilation.

Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention: Use appropriate PPE. Chemical goggles or safety glasses, boots, gloves and impermeable protection clothes and appropriate respiratory protection.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Emergency Procedures and Alarm: N.A.

Procedures for clean-up: Wear suitable protective clothing. No flares, smoking or flames in area. Collect liquids by using absorbent media. Use a clean shovel to carefully place material into clean, dry container, cover and remove from area. Flush spill area with water.

Secondary Hazards Prevention: N.A.

Differences Between Large and Small Spills: N.A

Elaborado por:

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

Jéssica Barbosa

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-CYBERTHIN

CYBERTHIN

Rev.:	001
Data:	Maio/2012
Pág.:	5 de 12

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

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

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.

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.

Elaborado por:

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

Jéssica Barbosa

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto

CYBERTHIN

Rev.:	001
Data:	Maio/2012
Pág.:	6 de 12

fechados.

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

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: Tambores de ferro, aço inoxidável ou polipropileno.

Inadequados: Zinco e ligas de zinco.

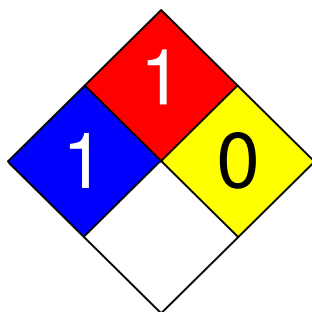
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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: N.A.

Indicadores Biológicos: N.A.

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

PACKING MATERIAL

Recommended: Iron, stainless steel or polypropylene drums.

Inadequate: Zinc and its alloys.

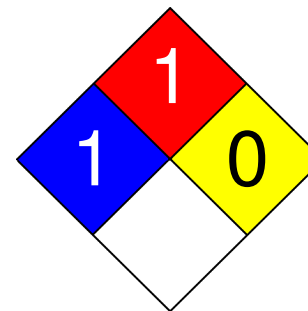
NFPA 704 ALERT SYMBOL

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: N.A.

Biological Indicators: N.A.

Elaborado por:

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

Jéssica Barbosa

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-CYBERTHIN

CYBERTHIN

Rev.:	001
Data:	Maio/2012
Pág.:	7 de 12

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 protetoras longas com jaleco para proteção adicional.

Proteção Respiratória: Se necessário utilizar respirador com filtro químico para vapores orgânicos em ambientes abertos e baixa concentração do produto no ar. Se necessário utilizar respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração for elevada e/ou se houver deficiência de oxigênio.

Precauções Especiais: O manuseio deste produto deve ser feito apenas por pessoal treinado em requisitos de proteção química.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e Cor)

Estado Físico: Líquido

Forma: Líquida

Cor: Amarelado a marrom claro

Odor: Típico odor de óleo mineral

pH: 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 safety goggles or glasses with side shields.

Skin and Body Protection: Use long-sleeved clothing and lab coat to additional protection.

Respiratory Protection: If necessary use respirator with chemical filter for organic vapors in opened environments and low product's concentration in the air. If necessary use respirator with air supply if concentration is high and/or there's lack of oxygen.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect

Physical State: Liquid

Appearance: Liquid

Color: Yellowish to light brown

Odor: Typical odor of mineral oil

pH: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
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-CYBERTHIN

CYBERTHIN

Rev.:	001
Data:	Maio/2012
Pág.:	8 de 12

Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C): N.A.**Ponto de Ebulição Inicial (°C):** 200°C**Faixa de Temperatura de Ebulição:** 200°C - 350°C**Ponto de Fulgor (°C):** >93**Taxa de Evaporação:** N.A.**Inflamabilidade:** Não inflamável**Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:** N.A.**Pressão de Vapor:** N.A.**Densidade de Vapor:** N.A.**Densidade (g/cm³):** 0,78 - 0,88**Solubilidade em água:** Pouco solúvel**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.**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 em condições normais.**Reatividade:** N.A.**Possibilidade de Reações Perigosas:** N.A.**Condições a Serem Evitadas:** Estável em condições normais.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Oxidantes fortes.**Melting Point / Freezing Point (°C):** N.A.**Initial Boiling Point (°C):** 200°C**Boiling Temperature Range:** 200°C - 350°C**Flash Point (°C):** >93**Evaporation Rate:** N.A.**Flammability:** Non flammable.**Inferior limit / Superior of flammability or explosivity:** N.A.**Vapor Pressure:** N.A.**Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity:** 0,78 - 0,88**Solubility in water:** Slightly soluble**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.A.**Auto ignition Temperature (°C):** N.A.**Decomposition Temperature:** N.A.**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:** Stable in normal conditions.**Incompatibility with Other Materials:** Strong oxidizers.**Hazardous Decomposition Products:** Complete combustion

Elaborado por:

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

Jéssica Barbosa

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-CYBERTHIN

CYBERTHIN

Rev.:	001
Data:	Maio/2012
Pág.:	9 de 12

Produtos Perigosos da Decomposição: Por combustão completa se desenvolve gases nocivos, NO_x, CO_x

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

Toxicidade Aguda: Pode causar dano ao fígado e aos rins. Pode causar acidose. LD ratos (LD50); 500 a 2000mg/kg.

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

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: N.A.

Persistência/Degradabilidade: N.A.

Potencial Bioacumulativo: N.A.

Mobilidade no Solo: N.A.

generates hazardous fumes, NO_x, CO_x

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

Acute Toxicity: May cause liver and kidney damage. May cause acidosis. LD rats (LD50); 500 to 2000mg/Kg.

Chronic Toxicity: Possibility of slight and temporary irritation under prolonged skin and eye contact.

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: N.A.

Persistence/Biodegradation: N.A.

Bioaccumulation Potential: N.A.

Mobility on the ground: N.A.

Other adverses effects: N.A.

Elaborado por:

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

Jéssica Barbosa

Verificado por:

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

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-CYBERTHIN

CYBERTHIN

Rev.:	001
Data:	Maio/2012
Pág.:	10 de 12

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:** 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.**13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS****Recommended methods for treatment and disposable Applicable to****Product:** Recupere 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:** 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.**Elaborado por:**(Created by)
Data (Date): Maio/12

Jéssica Barbosa

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

Laerte Neto

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-CYBERTHIN

CYBERTHIN

Rev.:	001
Data:	Maio/2012
Pág.:	11 de 12

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

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**ISE** – Individual Safety Equipment**MTE** – Ministry of Labor (Brazilian abbreviation)**MOPP** – Hazardous Products' Movement (Brazilian abbreviation)**CPR** – Cardiopulmonary Resuscitation**ANTT** – National Agency for Terrestrial Transportation**NR** – Regulation Norm**Required Training for Handling:** Chemical Protection requirements; MOPP (transport personnel).

This MSDS is in accordance with ABNT NBR 14725:2009

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

Jéssica Barbosa

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

Laerte Neto

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

Laerte Neto

**FISPQ/MSDS****FS-CYBERTHIN****CYBERTHIN**

Rev.:	001
Data:	Maio/2012
Pág.:	12 de 12

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): Maio/12

Verificado por:

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

Aprovado por:

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