



FISPQ/MSDS

FS-FLEXTHIN HTZ

**FLEXTHIN HTZ**

Rev.:	003
Data:	Mai/12
Pág.:	1 de 12

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

**Nome do Produto:** FlexThin HTZ  
**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:** Esse produto é irritante aos olhos e pele.

**Efeitos Ambientais:** N.A.

**Perigos Físicos e Químicos:** Produtos da combustão podem conter vapores de monóxido e dióxido de carbono e de Na<sub>2</sub>O.

**Perigos Específicos:** N.A.

**Principais Sintomas:** N.A.

**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION**

**Trade Name:** FlexThin HTZ  
**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:** This product is irritating to the eyes and skin.

**Environmental Effects:** N.A.

**Physical/Chemical Hazards:** Products of combustion may contain carbon monoxide, carbon dioxide, and Na<sub>2</sub>O fumes.

**Specific Hazards:** N.A.

**Main Symptoms:** 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-FLEXTHIN HTZ

**FLEXTHIN HTZ**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 2 de 12

**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 sintético à base de zircônio**Nome Químico ou Comum:** 10-20% Citrato de Zircônio**Natureza Química:** Dispersante complexo baseado em sais orgânicos polimerizados de zircônio.**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:** Xi - Irritante; R36/38 - Irritante aos olhos e pele.**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 consultar um médico.**Contato com a Pele:** Lavar bem com água e sabão. Remover roupas e sapatos contaminados.**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:** Zirconium based Synthetic polymer**Chemical name:** 10-20% Zirconium Citrate**Chemical Nature:** Complex dispersant based on polymerized organic zirconium salts.**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS****Chemical name:** N.A.**CAS Number:** N.A.**Concentration:** N.A.**Hazards classification:** Xi - Irritant; R36/38 - Irritating to eyes and skin.**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.**Skin Contact:** Wash with soap and water. Remove contaminated clothes and shoes.

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

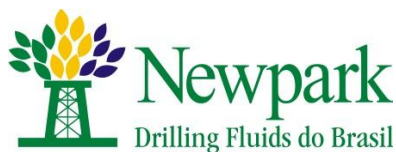
(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-FLEXTHIN HTZ

**FLEXTHIN HTZ**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 3 de 12

**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:** Beber água e consultar um médico imediatamente.

**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:** N.A.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

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

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

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

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

**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:** Administer water and call a physician immediately.

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

**Protection for the first aid assistant:** N.A.

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

**5. FIRE FIGHTING MEASURES**

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

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

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

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

**Protection to People Involved:** Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained (positive pressure if available) breathing apparatus with full face piece. Wear appropriate safety equipment for fire conditions including SCBA.

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

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

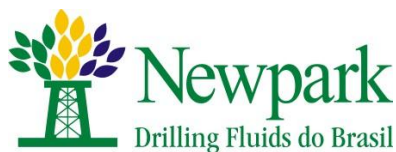
(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-FLEXTHIN HTZ

**FLEXTHIN HTZ**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 4 de 12

**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.**Métodos para Limpeza:** Utilizar EPI apropriado. Não gerar faíscas, chamas ou fumar na área. 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.**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**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.**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. Flush spill area with water.**Secondary Hazards Prevention:** N.A.**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 area in case of spill, until the product is completely removed and the

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-FLEXTHIN HTZ

# FLEXTHIN HTZ

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 5 de 12

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.

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

### MATERIAIS PARA EMBALAGENS

**Recomendados:** N.A.

**Inadequados:** N.A.

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.

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

### PACKING MATERIAL

**Recommended:** N.A.

**Inadequate:** 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

# FLEXTHIN HTZ

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 6 de 12

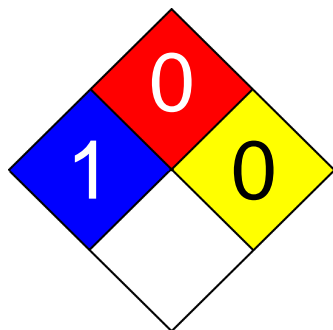
## SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

### 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

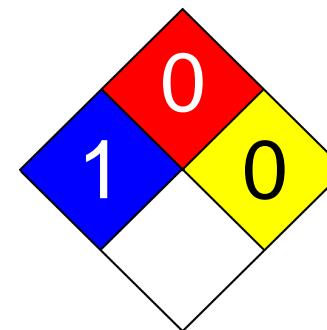
## NFPA 704 ALERT SYMBOL

### 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. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

**Limites de Exposição Ocupacional:** 5 mg/m<sup>3</sup> referente ao Zircônio e compostos similares.

**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

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

**Occupational Exposure Limits:** 5 mg/m<sup>3</sup> referred to Zirconium and compound as Zr.

**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

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-FLEXTHIN HTZ

**FLEXTHIN HTZ**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 7 de 12

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 MTA.

**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:** Cor de palha - Amarelada

**Odor:** Inodoro

**pH:** 5,0 - 6,0

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

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

**Faixa de Destilação:** N.A.

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

**Temperatura de Decomposição:** N.A.

**Ponto de Fulgor (°C):** >100 (212 °F)

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 MTA approved respirator.

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

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

**Physical State:** Liquid

**Appearance:** Liquid

**Color:** Straw - Yellow

**Odor:** Odorless

**pH:** 5.0 - 6.0

**Initial Boiling Point: (°C):** N.A.

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

**Distillation Range:** N.A.

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

**Decomposition Temperature:** N.A.

**Flash Point (°C):** >100 (212 °F)

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-FLEXTHIN HTZ

**FLEXTHIN HTZ**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 8 de 12

**Temperatura de Auto-Ignição (°C):** 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 Relativa (g/cm<sup>3</sup>):** 1,25**Solubilidade em água:** Solúvel**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.**Taxa de Evaporação:** N.A.**Viscosidade:** N.A.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade Química:** O produto é quimicamente estável.**Possibilidade de Reações Perigosas:** N.A.**Condições a Serem Evitadas:** N.A.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** N.A.**Produtos Perigosos da Decomposição:** Combustão pode emitir vapores de Na<sub>2</sub>O, dióxido e monóxido de carbono.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****Toxicidade Aguda:** Toxicidade Oral Aguda (LD50): A literatura**Autoignition Temperature (°C):** N.A.**Flammability:** Non flammable.**Inferior limit / Superior of flammability or explosivity:** N.A.**Vapor Pressure:** N.A.**Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity:** 1.25**Solubility in Water:** Soluble**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.A.**Evaporation Rate:** N.A.**Viscosity:** N.A.**10. STABILITY AND REACTIVITY****Chemical stability:** Stable under recommended storage conditions.**Dangerous reactions possibility:** N.A.**Conditions to be avoided:** N.A.**Incompatibility with Other Materials:** N.A.**Hazardous Decomposition Products:** Combustion may emit fumes of Na<sub>2</sub>O, carbon dioxide and carbon monoxide.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE****Acute Toxicity:** Acute Oral Toxicity (LD50): Literature Data

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-FLEXTHIN HTZ

# FLEXTHIN HTZ

Rev.:	003
Data:	Maio/12
Pág.:	9 de 12

indica 4000 mg/kg referente ao Citrato de Zircônio contido.

**Toxicidade Crônica:** N.A.

**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 que o produto tenha baixa toxicidade aos organismos locais.

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

**Potencial Bioacumulativo:** N.A.

**Mobilidade no Solo:** N.A.

**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

indicates 4000 mg/kg referred to the Zirconium Citrate contained.

**Chronic Toxicity:** N.A.

**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:** It is expected that the product presents low toxicity to local organisms.

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

**Bioaccumulation Potential:** N.A.

**Mobility on the ground:** N.A.

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

## 13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

**Recommended methods for treatment and disposal applicable to**

**Product:** Recover 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-FLEXTHIN HTZ

**FLEXTHIN HTZ**

Rev.:	003
Data:	Mai/12
Pág.:	10 de 12

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:** 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:** N.A.

**14. TRANSPORT INFORMATION****NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS**

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

**Water:**

**Air:** N.A.

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

**UN Number:** N.A.

**Proper Shipping Name:** N.A.

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

**Hazard Number:** N.A.

**Packing Group:** N.A.

**Additional Regulations:** NR 29.

**15. REGULATORY INFORMATION**

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

Elaborado por:

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

Lennon Lopes

Verificado por:

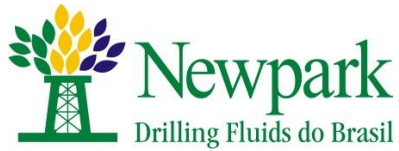
(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

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

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-FLEXTHIN HTZ

# FLEXTHIN HTZ

Rev.:	003
Data:	Mai/12
Pág.:	11 de 12

## 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

**MTA** – Ministério do Trabalho e da Administração

**MOPP** – Movimentação de Produtos Perigosos

**ANTT** – Agência Nacional de Transportes Terrestres

**NR** – Norma Regulamentadora

**Treinamentos Requeridos para o Manuseio:** Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).

Esta FISPQ atende a norma ABNT NBR 14725:2009

**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

**MTA** – Ministry of Labor & Administration (Brazilian abbreviation)

**MOPP** – Hazardous Products' Movement (Brazilian abbreviation)

**ANTT** – National Agency for Terrestrial Transportation

**NR** – Regulation Norm

**Required Training for Handling:** Chemical Protection requirements; MOPP (transport personnel).

**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)  
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-FLEXTHIN HTZ

FLEXTHIN HTZ

Rev.:	003
Data:	Maio/12
Pág.:	12 de 12

--	--

<b>Elaborado por:</b> (Created by) Lennon Lopes Data (Date): Maio/12	<b>Verificado por:</b> (Verified by) Laerte Neto Data (Date): Maio/12	<b>Aprovado por:</b> (Approved by) Laerte Neto Data (Date): Maio/12
--	---	---