



FISPQ/MSDS

FS-HSB 8000X

HSB 8000X (Glass Bubbles)

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: HSB 8000X
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: Não identificado.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Nocivos à Saúde:

Inalação: Remova a pessoa para um local arejado. Não respire as poeiras.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão.

Contato com os olhos: Lave os olhos com água e abundância.

Ingestão: Não ingerir. Não provoque vômito.

Efeitos Ambientais: Nenhum efeito adverso esperado.

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: HSB 8000X
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: Not identified.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health:

Inhalation: Remove person to the fresh air. Do not breathe dust.
Skin contact: Wash with soap and water. Avoid contact with skin.
Eyes contact: Flush eyes with water in abundance.
Ingestion: Don't swallow. Do not induce vomiting.

Environmental Effects: No adverse effects expected.

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-HSB 8000X

HSB 8000X (Glass Bubbles)

Rev.:	000
Data:	Maió/12
Pág.:	2 de 12

Perigos Físicos e Químicos: Este produto é um pó irritante.

Perigos Específicos: N.A.

Principais Sintomas: N.A.

Classificação do Produto Químico: Não perigoso.

Visão Geral de Emergências: N.A.

Elementos Apropriados da Rotulagem: N.A.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Mistura de micro esferas de fibra de vidro ocas.

Natureza Química: Micro esfera de vidro

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome Químico ou Comum: Esferas de vidro.

Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS): Fibra de Vidro >96% (CAS 65997-17-3) e sílica gel sintética amorfa <4% (CAS 112926-00-8).

Concentração ou Faixa de Concentração: N.A.

Classificação de perigo: Não Perigoso

Sistema de Classificação Utilizado: N.A.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Normalmente não é necessário. Remover para ar fresco. Procurar atendimento médico.

Physical/Chemical Hazards: This product is a nuisance dust.

Specific Hazards: N.A.

Main Symptoms: N.A.

Hazard Classification of the Products and the Classification System: Not dangerous.

General Emergency View: N.A.

Appropriate Elements for Labeling: N.A.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture: Blend of hollow glass fiber microspheres.

Chemical Nature: Glass fiber microsphere.

INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS

Chemical name: Glass bubbles.

CAS Number: Glass fiber >96% (CAS 65997-17-3) and synthetic amorphous silica gel <4% (CAS 112926-00-8).

Concentration: N.A.

Hazards classification: Not hazardous.

Hazard classification used: N.A.

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation: Normally it is not necessary. Move to fresh air. Seek medical attention.

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-HSB 8000X

HSB 8000X (Glass Bubbles)

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	3 de 12

Contato com a Pele: Tirar as roupas contaminadas. Lavar as áreas afetadas abundantemente com água e sabão. Procurar atendimento médico se a irritação persistir.

Contato com os Olhos: Lavar imediatamente e delicadamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Procurar atendimento médico.

Ingestão: Lavar a boca várias vezes com água. Não induzir ao vômito. Procurar atendimento médico.

Ações a Serem 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 de sintomas e da condição clínica do paciente. Tratar sintomaticamente. Não há antídotos específicos.

Notas para o Médico: N.A.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Não combustível. Escolha material apropriado.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: Não são previstos perigos de incêndio ou explosão. O material não se queima.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: N.A.

Skin Contact: Remove contaminated clothing. Wash affected areas with soap and water. Seek medical attention if irritation persists.

Eyes Contact: Rinse immediately and gently with water for at least 15 minutes. Seek medical attention.

Ingestion: Wash mouth with water several times. Do not induce vomiting. Seek medical attention.

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

Protection for the first aid assistant: Emergency treatment and medical treatment after overexposure must be done based on the total symptomatic condition of the victim. Symptomatic treatment. No specific antidote.

Notes for the doctor: N.A.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Non combustible. Choose appropriate material.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: Toxic gases are formed when heated. May involve irritating gases in case of fire.

Especial Methods to Fire Extinguish: N.A.

Protection to People Involved: In case of fire wear a full face

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-HSB 8000X

HSB 8000X (Glass Bubbles)

Rev.: 000

Data: Maio/12

Pág.: 4 de 12

Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio: Em caso de incêndio usar uma máscara completa de auto pressão positiva contendo respiração e roupa de proteção autônomo.

Perigos Específicos da Combustão do Produto Químico: N.A.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de Fontes de Ignição: N.A.

Controle de Poeira: N.A.

Prevenção de Inalação e Contato com Pele, Mucosas e Olhos: Usar EPI's apropriados.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Procedimentos de Emergência e Sistemas de Alarme: N.A.

Métodos para Limpeza: Evitar a geração e propagação do pó. Remover o máximo possível. Lavar a área com água. Reembalar ou reciclar se possível.

Prevenção de Perigos Secundários: N.A.

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

positive pressure self contained breathing apparatus and protective suit.

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

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS

Removal of Ignition Sources: N.A.

Dust Control: N.A.

Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention: Use appropriate PPE.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Emergency Procedures and Alarm: N.A.

Procedures for clean-up: Avoid generating and spreading of dust. Remove as much as possible. Wash the area with area. Repackage or recycle if possible.

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: Avoid generating dust.

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-HSB 8000X

HSB 8000X (Glass Bubbles)

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	5 de 12

Prevenção da Exposição do Trabalhador: Evitar a geração de poeiras. Usar vestuário de proteção completa. Lava olhos e chuveiro de emergência deve estar disponíveis no local de trabalho. Lavar as mãos com frequência e mudar o vestuário quando necessário. Promover boa ventilação.

Prevenção de Incêndio e Explosão: N.A

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: Utilizar EPI apropriado para evitar contato prolongado e excessivo do produto com pele, mucosas e trato respiratório.

MEDIDAS DE HIGIENE

Apropriadas: Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando este produto.

Inapropriadas: Evitar deixar os recipientes abertos.

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: Manter as embalagens em locais frios e secos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso.

Condições que Devem ser Evitadas: Locais separados de oxidantes.

Wear full protective clothing for prolonged exposure. Eye wash and emergency shower must be available at the work place. Wash hands often and change clothing when needed. Provide good ventilation.

Fire and Explosion Prevention: N.A.

Orientations for Safe Handling: Use appropriate PPE to avoid prolonged and excessive product contact with skin, mucous and respiratory tract.

HYGIENE ACTIONS

Appropriate: Don't eat, drink or smoke while using this product.

Inappropriate: Avoid leaving the open containers.

STORAGE

TECHNICAL METHODS

Technical Measures: Product may be placed in any chemicals storeroom, organized in accordance with substances compatibility. Containers must be correctly identified.

Proper Conditions: Keep in dry, cool place. Keep containers tightly closed.

Conditions to be avoided: Store separately from oxidizers.

PACKING MATERIAL

Recommended: Not 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

HSB 8000X (Glass Bubbles)

Rev.: 000
Data: Maio/12
Pág.: 6 de 12

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: Não identificado.

Inadequados: Não identificado.

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

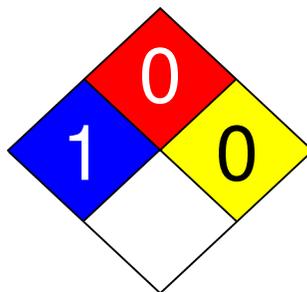


Inflamabilidade

- 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



Inadequates: Não identificado.

NFPA 704 ALERT SYMBOL

Health Riscos a

- 4- Deadly
- 3- Very Dangerous
- 2- Hazardous
- 1- Slightly Hazardous
- 0- Not Dangerous

Specific

- OXY – Oxidizing Material
- ACID – Acid
- W – Water Reactive
- CRY – Cryogenic Material
- COR – Corrosive Material
- POI – Poisonous Material
- ALK – Alkali

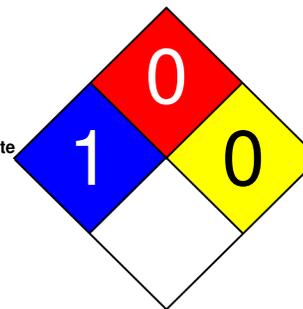


Flammability Inflamab

- 4 – Flash Point < 22C
- 3 – Flash Point < 37C
- 2 – Flash Point < 93C
- 1 – Flash Point > 93C
- 0 – Will not burn

Reactivity Reatividade

- 4 – May Detonate
- 3 – Shock and Heat may detonate
- 2 – Violent Chemical Change is possible
- 1 – Unstable if heated
- 0 – Stable



8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de Exposição Ocupacional: N.A.

Indicadores Biológicos: N.A.

Outros Limites e Valores: N.A.

Medidas de Controle de Engenharia: Promover exaustão local e

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

Occupational Exposure Limits: N.A.

Biological Indicators: N.A.

Other Limits and Numbers: N.A.

Engineering Controls: Local exhaust and ventilation system are recommended if handled in a confined area. All appliances/equipments must be earthed. Emergency showers and eyewash stations must be on an unobstructed area.

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-HSB 8000X

HSB 8000X (Glass Bubbles)

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	7 de 12

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: Use proteção ocular (óculos de segurança ou máscara facial). Lentes de contato não devem ser usadas.

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

Proteção Respiratória: Usar máscara de proteção respiratória adequada. Evitar geração de poeiras.

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: Sólido

Forma: Pó fino (<200 microns)

Cor: Branco.

Odor: Inodoro

pH: N.A.

Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C): >600°C

Ponto de Ebulição (°C): N.A.

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

APPROPRIATE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

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

Skin and Body Protection: Use protective gloves.

Respiratory Protection: Wear suitable respiratory protection. Avoid generating dust.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect

Physical State: Solid

Appearance: Thin powder (<200 microns)

Color: White.

Odor: Odorless.

pH: N.A.

Melting Point /Freezing Point (°C): >600°C

Initial Boiling Point (°C): N.A.

Boiling Temperature Range: N.A.

Flash Point (°C): N.A.

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-HSB 8000X

HSB 8000X (Glass Bubbles)

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	8 de 12

Ponto de Fulgor (°C): N.A.
Taxa de Evaporação: N.A.
Inflamabilidade: Não inflamável.
Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: N.A.
Pressão de Vapor: N.D.
Densidade de Vapor: N.D.
Densidade (g/cm³): 0,12 – 0,63
Solubilidade: Dispersível.
Coefficiente de Partição Octanol/Água: N.D.
Temperatura de Auto-Ignição (°C): N.A.
Temperatura de Decomposição: N.D.
Viscosidade: N.A.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições normais de utilização, sendo elas, temperatura ambiente e pressão atmosférica.
Reatividade: N.D.
Possibilidade de reações Perigosas: N.A.
Condições a serem evitadas: Manter afastado de locais úmidos.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: N.A.
Produtos Perigosos da Decomposição: Não possui perigos específicos.

Evaporation Rate: N.A.
Inflamability: Non inflammable.
Inferior limit / Superior of inflamability or explosivity: N.A.
Vapor Pressure (mm Hg): N.D.
Vapor Density: N.D.
Specific Gravity (g/cm³): 0,12 – 0,63
Solubility: Dispersible.
Coefficient of Partition Octhanol/Water: N.D.
Autoignition Temperature (°C): N.A.
Decomposition Temperature: N.D.
Viscosity: N.A.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability: Stable in normal condition.
Reactivity: N.D.
Dangerous reactions possibility: N.A.
Conditions to be avoided: Keep away from humidity
Incompatibility with Other Materials: N.A.
Hazardous Decomposition Products: No specific hazardous.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-HSB 8000X

HSB 8000X (Glass Bubbles)

Rev.:	000
Data:	Maio/12
Pág.:	9 de 12

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda: N.A.
Toxicidade Crônica: N.A.
Principais Sintomas: N.A.
Efeitos Específicos: Pode causar irritação.
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 e Degradabilidade: N.A.
Potencial Bioacumulativo: N.A.
Mobilidade no solo: N.A.
Outros Efeitos Adversos: N.A.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE

Acute Toxicity: N.A.
Chronic Toxicity: N.A.
Main symptoms: N.A.
Specific Effects: May cause irritation.
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 Potencial: N.A.
Mobility on the ground: N.A.
Other adverse effects: N.A.

13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

Recommended methods for treatment and disposable
Applicable to

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-HSB 8000X

HSB 8000X (Glass Bubbles)

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

Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao

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

Restos de Produtos: Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura. Em caso de dúvida sobre recuperação/reciclagem, destinação de resíduos deste produto ou de embalagens contaminadas, consulte a legislação apropriada.

Embalagem Usada: Devem ser tratadas de maneira adequada antes de serem despejadas.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestres: Resolução ANTT Nº 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 Apropriado Para Embarque: HSB 8000X

Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário: Não Perigoso

Product: Recuperate 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: This product and its container must be disposed of safely. In case of doubts on recovery / recycling, waste disposal of this product or contaminated packaging, see the appropriate legislation.

Usual Container: Should be treated properly before being evicted

14. TRANSPORT INFORMATION

NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS

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

Water: N.A.

Air: N.A.

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

UN Number: N.A.

Proper Shipping Name: HSB 8000X

Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards: Not hazardous.

Hazard Number: N.A.

Packing Group: 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-HSB 8000X

HSB 8000X (Glass Bubbles)

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

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.**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações Importantes, mas não Especificamente Descritas às Seções Anteriores:** N.A.**Referências Bibliográficas:****Legendas e Abreviaturas:****N.D.** - Não disponível**N.A.** - Não Aplicável**EPI** - Equipamento de Proteção Individual**MTE** - Ministério do Trabalho e Emprego**MOPP** - Movimentação de Produtos Perigosos**RCP** - Ressuscitação Cardiopulmonar**ANTT** - Agência Nacional de Transportes Terrestres**NR** - Norma Regulamentadora**Treinamentos Requeridos para o Manuseio:** Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).**Additional Regulations:** NR 29**15. REGULATORY INFORMATION****Specific Regulations for the Chemical:** No further regulatory information.**16. OTHER INFORMATION****Important information, but not specifically described on previous sections:** N.A.**References:****Subtitles and abbreviations:****N.D.** - Not Available**N.A.** - Not Applicable**PPE** - Personal Protective Equipment**MTE** - Ministry of Labor (Brazilian abbreviation)**MOPP** - Hazardous Products' Movement (Brazilian abbreviation)**CPR** - Cardiopulmonary Resuscitation**ANTT** - National Agency for Terrestrial Transportation**NR** - Regulation Norm**Required Training for Handling:** Chemical Protection requirements; MOPP (transport personnel). This MSDS meets the ABNT NBR 14725:2009- Corrected Version 2 - 08/10/10.**Elaborado por:**

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Maio/12

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

**FISPQ/MSDS****FS-HSB 8000X****HSB 8000X
(Glass Bubbles)**

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

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.

Note

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

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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