

**FISPQ/MSDS****FS-AMIDO PRÉ-GELATINIZADO****AMIDO PRÉ-GELATINIZADO / PRE-GELATINIZED STARCH**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Amido Pré-Gelatinizado
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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: N.A.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana: Pode provocar irritação do trato respiratório, olhos e pele.

Efeitos Ambientais: N.A.

Perigos Físicos e Químicos: Sua queima produz monóxido e dióxido de carbono.

Perigos Específicos: N.A.

Principais Sintomas: N.A.

Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: Pre-Gelatinized Starch
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

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Important Hazards: N.A.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health: May cause eye, respiratory tract and skin irritation.

Environmental Effects: N.A.

Physical/Chemical Hazards: Carbon dioxide and carbon monoxide gases may be generated.

Specific Hazards: N.A.

Main Symptoms: N.A.

Hazard Classification of the Products and the Classification

Elaborado por:

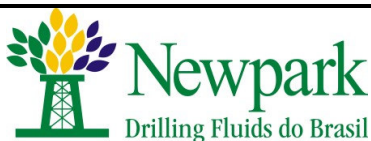
(Created by) **Leonardo Rosário**
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

**FISPQ/MSDS****FS-AMIDO PRÉ-GELATINIZADO****AMIDO PRÉ-GELATINIZADO / PRE-GELATINIZED STARCH**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	2 de 12

Classificação Utilizado: Não é perigoso.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Adequados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Substância:** Amido Pré-gelatinizado.**Nome Químico Comum:** Amido.**Sinônimos:** N.A.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 9005-25-8**Impurezas que Contribuíram para o Perigo (acompanhados do número de registro CAS):** N.A.**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover a vítima para lugar arejado. Se necessário consultar um médico.**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. Se a irritação persistir consulte um médico.**Ingestão:** beber água. Chame um médico imediatamente.**Ações que Devem Ser Evitadas:** Evitar ingestão, inalação e contato com os olhos e pele.**System:** Non-hazardous.**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Substance:** Pre-gelatinized starch.**Chemical Name:** Starch**Synonyms:** N.A.**CAS Number:** 9005-25-8**Impurities that Contribute to Hazard (along with CAS number):** N.A.**4. FIRST AID MEASURES****Inhalation:** Move victim to fresh air. If breathing is difficult, call a physician.**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. If the irritation persist, call a physician.**Ingestion:** Wash mouth out with water. Call a physician immediately.**Actions to avoid:** Avoid ingestion, inhalation and eyes/skin contact.**Elaborado por:**

(Created by) **Leonardo Rosário**
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

Proteção para o Prestador de Socorros: N.A.

Notas para o Médico: N.A

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO
Meios de Extinção Adequados: Usar pó químico, espuma, CO₂, jatos de água ou névoa.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: Gases irritantes e tóxicos podem ser gerados. O material torna-se escorregadio quando molhado.

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

Notes for the doctor: N.A

5. FIRE FIGHTING MEASURES
Extinguishing Media: Dry chemical, foam, CO₂ and water fog/spray.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: Irritating and toxic gases may be generated. Material becomes slippery when wet.

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 Evolved: 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:
Elaborado por:

 (Created by) **Leonardo Rosário**
 Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

 (Verified by) **Laerte Neto**
 Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

 (Approved by) **Laerte Neto**
 Data (Date): Fevereiro/13

Usar EPI apropriado.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

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

Métodos para Limpeza: Utilizar EPI apropriado. Não gerar chamas na área. Armazenar em recipiente limpo e seco, mantendo o recipiente fechado. Evitar fazer e espalhar poeira.

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 do produto, até que este seja completamente removido.

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

Use appropriate PPE.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Emergency Procedures and Alarm: N.A.

Procedures for clean-up: Wear suitable protective clothing. No flames in area. Use a clean shovel to carefully place material into clean, dry container, cover and remove from area. Avoid to do dust.

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.

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

Elaborado por:

(Created by) **Leonardo Rosário**
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

**FISPQ/MSDS****FS-AMIDO PRÉ-
GELATINIZADO****AMIDO PRÉ-GELATINIZADO / PRE-GELATINIZED STARCH**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	5 de 12

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: Embalagens Impermeáveis.

Inadequados: Embalagens que absorvem umidade.

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: Waterproof Packages.

Inadequate: Packages that absorb moisture.

Elaborado por:

(Created by) **Leonardo Rosário**
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

AMIDO PRÉ-GELATINIZADO / PRE-GELATINIZED STARCH

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
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

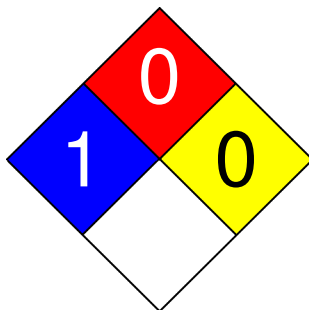
OXY – Material Oxidante
ACID – Ácido
-W- Não Misture com água
CRY –Material Criogênico
COR – Material Corrosivo
POI – Material Venenoso
ALK – Alkali


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


NFPA 704 ALERT SYMBOL
Health

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

Specific Hazards

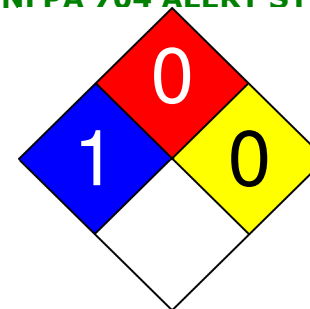
OXY – Oxidizing Material
ACID – Acid
-W- – Water Reactive
CRY – Cryogenic Material
COR – Corrosive Material
POI – Poisonous Material
ALK – Alkali


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: N.A.

Indicadores Biológicos: N.A.

Outros Limites e Valores: N.A.

Medidas de Controle de Engenharia: Promover exaustão local e ventilação adequada. Chuveiros de segurança e lava-olhos devem existir em locais de fácil acesso. Evite gerar poeira.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção Respiratória: Usar máscara contra pó aprovada pelo

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. Emergency showers and eyewash stations must be on an unobstructed area. Avoid generation of dust.

INDIVIDUAL SAFETY EQUIPMENT

Respiratory Protection: Use MTE approved respirator appropriate for dust levels.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): Fevereiro/13

Leonardo Rosário

Verificado por:

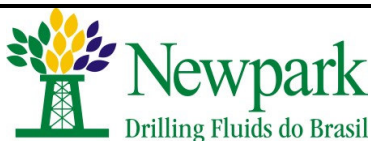
(Verified by)
Data (Date): Fevereiro/13

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): Fevereiro/13

Laerte Neto

**FISPQ/MSDS****FS-AMIDO PRÉ-GELATINIZADO****AMIDO PRÉ-GELATINIZADO / PRE-GELATINIZED STARCH**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	7 de 12

MTE.

Proteção dos Olhos: Usar óculos de segurança com protetores laterais.

Proteção da Pele e do Corpo: Vestir roupas protetoras longas e jaleco para proteção adicional.

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

Cor: Branco a amarelado

Odor: Inodoro.

pH: N.A.

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: 121°C (250°F)

Ponto de Fulgor (°C): N.A.

Temperatura de Auto-Ignição (°C): N.A.

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

Pressão de Vapor: N.A.

Eye/Face Protection: Use safety glasses with side shields.

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

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Aspect**

Physical State: Solid

Appearance: Powder

Color: White to yellowish

Odor: odorless.

pH: N.A.

Initial Boiling Point (°C): N.A.

Boiling Temperature Range: N.A.

Distillation Range: N.A.

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

Decomposition Temperature: 121°C (250°F)

Flash Point (°C): N.A.

Auto-ignition Temperature (°C): N.A.

Inferior limit / Superior of inflamability or explosivity: N.A.

Vapor Pressure: N.A.

Vapor Density: N.A.

Elaborado por:

(Created by) **Leonardo Rosário**
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

Densidade de Vapor: N.A.

Densidade (g/cm³): 1,5

Solubilidade em água: Solúvel

Coefficiente de Partição Octanol/Água: N.A.

Taxa de Evaporação: N.A.

Inflamabilidade: Não Inflamável.

Viscosidade: N.A

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE
Estabilidade Química: O produto é quimicamente estável.

Reatividade: N.A

Possibilidade de Reações Perigosas: N.A.

Condições a Serem Evitadas: Evitar calor e chamas.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Oxidantes fortes.

Produtos Perigosos da Decomposição: Monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO
Toxicidade Aguda: Material pode irritar os olhos, pele e sistema respiratório. Ingestão pode causar dor de estômago e vômitos.

Toxicidade Crônica: N.A.

Principais Sintomas: N.A.

Efeitos Específicos: N.A.

Specific Gravity: 1.5

Solubility in Water: Soluble

Coefficient of Partition Octanol/Water: N.A.

Evaporation Rate: N.A.

Flammability: Non flammable.

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: Heat and flame.

Incompatibility with Other Materials: Strong oxidants.

Hazardous Decomposition Products: Carbon monoxide, carbon dioxide.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION
INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE
Acute Toxicity: May cause eyes, skin and respiratory system irritation. Ingestion may cause stomachache and vomits.

Chronic Toxicity: N.A.

Main symptoms: N.A.

Specific Effects: N.A.

Products that can cause
Elaborado por:

 (Created by) **Leonardo Rosário**
 Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

 (Verified by) **Laerte Neto**
 Data (Date): Fevereiro/13

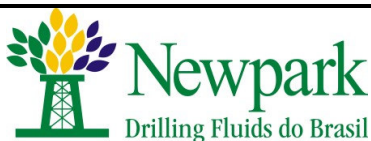
Aprovado por:

 (Approved by) **Laerte Neto**
 Data (Date): Fevereiro/13

**FISPQ/MSDS****FS-AMIDO PRÉ-GELATINIZADO****AMIDO PRÉ-GELATINIZADO / PRE-GELATINIZED STARCH**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	9 de 12

Substâncias que Podem causar**Interação:** N.A**Adição:** N.A.**Potenciação:** N.A**Sinergia:** N.A**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Mobilidade:** N.A.**Persistência/Degradabilidade:** Biodegradável e não tóxico.**Bioacumulação:** N.A.**Comportamento Esperado:** Espera-se que o produto não seja prejudicial à fauna e flora local.**Impacto Ambiental:** N.A.**Ecotoxicidade:** 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.**Interaction:** N.A**Additions:** N.A.**Potencialization:** N.A**Sinergy:** N.A**12. ECOLOGICAL INFORMATION****Mobilidade:** N.A.**Persistence/Biodegradation:** Biodegradable and non-Toxic.**Bioaccumulation:** N.A.**Expected Behaviour:** It is expected for the product not to be harmful to local plants and animals.**Environmental Impact:** N.A.**Ecotoxicity:** N.A.**13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS****Recommended methods for treatment and disposable Applicable to****Product:** Recupere o produto o máximo possível. Recolha com uma pá e coloque em um recipiente de emergência, devidamente identificado e bem fechado para posterior reciclagem ou eliminação.**Rests of Products:** Não descarte o material em sistemas de esgoto nem em lixo comum. Descarte de acordo com a legislação ambiental vigente.**Usual Container:** N.A.**Elaborado por:**(Created by) **Leonardo Rosário**
Data (Date): Fevereiro/13**Verificado por:**(Verified by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13**Aprovado por:**(Approved by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

**FISPQ/MSDS****FS-AMIDO PRÉ-GELATINIZADO****AMIDO PRÉ-GELATINIZADO / PRE-GELATINIZED STARCH**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	10 de 12

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 Adequado Para Embarque:** N.A.**Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:** N.A.**Número de Risco:** N.A.**Grupo de Embalagem:** N.A.**Regulamentações Adicionais:** N.A.**15. REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações Específicas para o Produto Químico:****U.S. TSCA:** Todos os componentes desse produto estão incluídos no inventário do TSCA em consentimento com o Ato de Controle de Substâncias Tóxicas, 15 U.S.C.2601 et. seq.**CANADA DSL:** Os componentes desse produto foram relatados ao Canadá Ambiental de acordo com a subseção 25 do Ato de Proteção Ambiental do Canadá e estão incluídos na Lista de Substâncias Domésticas.**EEC EINECS:** Todos os componentes desse produto estão incluídos**14. TRANSPORT INFORMATION****NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS****Ground:** ANTT Resolution N.420 of 12 February 2004.**Water:** N.A.**Air:** N.A.**PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE (Conforme Modal):****UN Number:** N.A.**Proper Shipping Name:** N.A.**Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:** N.A.**Hazard Number:** N.A.**Packing Group:** N.A.**Regulamentações Adicionais:** N.A.**15. REGULATORY INFORMATION****Specific Regulations for the Chemical:****U.S. TSCA:** All components of this product are included on the TSCA Inventory in compliance with the Toxic Substances Control Act, 15 U.S.C.2601 et. seq.**CANADA DSL:** Components of this product have been reported to Environment Canada in accordance with subsection 25 of the Canadian Environmental Protection Act and are included on the Domestic Substances List.**EEC EINECS:** All components of this product are included in the**Elaborado por:**

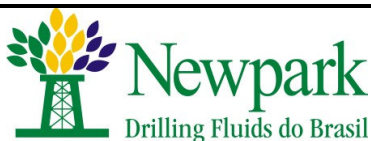
(Created by) **Leonardo Rosário**
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

**FISPQ/MSDS****FS-AMIDO PRÉ-GELATINIZADO****AMIDO PRÉ-GELATINIZADO / PRE-GELATINIZED STARCH**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
Pág.:	11 de 12

no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes (EINECS) ou são polímeros cujos componentes estão no EINECS, de acordo com a ordem oficial do Conselho 67/548/EEC e suas emendas.

Classificação do Produto sob a Seção 311 do SARA: Agudo: Não Crônico: Não Fogo: Não Reativo: Não Pressão: Não

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

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

European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) or are polymers of which the components are in EINECS, in compliance with Council Directive 67/548/EEC and its amendments.

Product Classification under Section 311 of SARA: Acute: No Chronic: No Fire: No Reactive: No Pressure: No

16. OTHER INFORMATION

Informações Importantes, mas não Especificamente Descritas às Seções Anteriores: N.A.

References ABNT NBR 14725:2009

Legendas e Abreviaturas:

N.A. – Not Applicable

PPE – Personal Protective Equipment

MTE – Ministry of Labor (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).

Elaborado por:

(Created by)

Leonardo Rosário

Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

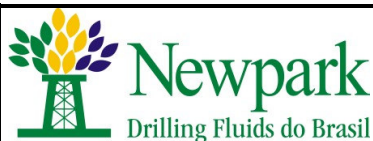
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Fevereiro/13

**FISPQ/MSDS****FS-AMIDO PRÉ-GELATINIZADO****AMIDO PRÉ-GELATINIZADO / PRE-GELATINIZED STARCH**

Rev.:	000
Data:	Fevereiro/13
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) **Leonardo Rosário**
Data (Date): Fevereiro/13

Verificado por:

(Verified by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13

Aprovado por:

(Approved by) **Laerte Neto**
Data (Date): Fevereiro/13