



FISPQ/MSDS

FS-AVACELL

AVACELL

Rev.:	000
Data:	FEV/13
Pág.:	1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** AVACELL**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:** Ingestão, Inalação, Contato.**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:**

Inalação: Pode causar irritação.

Contato com a pele: Pode causar irritação em contato prolongado com a pele.

Contato com os olhos: Pode causar uma leve irritação.

Ingestão: Pode causar a formação de uma massa gelatinosa que pode resultar em obstrução intestinal.

Efeitos Ambientais: Não contaminar o sistema de água**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** AVACELL**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:** Ingestion, Inhalation, Contact.**EFEITOS DO PRODUTO****Adverse Effects to Health:**

Inhalation: May cause irritation.

Skin contact: May cause irritation on prolonged contact with skin.

Eyes contact: May cause light irritation.

Ingestion: May cause the formation of a gelatinous mass that can result in intestinal obstruction.

Environmental Effects: Do not contaminate the groundwater system.

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date):

FEV.13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date):

FEV.13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date):

FEV.13



FISPQ/MSDS

FS-AVACELL

AVACELL

Rev.:	000
Data:	FEV/13
Pág.:	2 de 13

subterrânea.

Perigos Físicos e Químicos: N.A.**Perigos Específicos:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado:** Não é perigoso / ABNT NBR 14725-2.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Apropriados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Substância:** Hidroxietil celulose**Nome Químico:** Hidroxietil celulose**Natureza Química:** Hidroxietilcelulose.**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO****Nome Químico ou Comum:** Hidroxietil celulose**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 9004-62-0**Concentração ou Faixa de Concentração:** N.A.**Classificação de Perigo:** Não inflamável.**Sistema de Classificação Utilizado:** Não Perigoso.**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover a vítima para o ar fresco, e tratar sintomaticamente. Procurar atendimento médico.**Physical/Chemical Hazards:** N.A.**Specific Hazards:** N.A.**Main Symptoms:** N.A.**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Non-hazardous / ABNT NBR 14725-2.**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Substance:** Hydroxyethyl cellulose**Chemical name:** Hydroxyethyl cellulose**Chemical Nature:** Hydroxyethyl cellulose.**INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS****Chemical name:** Hydroxyethyl cellulose**CAS Number:** 9004-62-0**Concentration:** N.A.**Hazards classification:** Non-inflammable.**Hazard classification used:** Non-hazardous.**4. FIRST AID MEASURES****Inhalation:** Remove to the fresh air. Seek medical attention immediately.**Skin Contact:** Remove contaminated clothes and shoes.

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date):

FEV.13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date):

FEV.13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date):

FEV.13

AVACELL

Rev.:	000
Data:	FEV/13
Pág.:	3 de 13

Contato com a Pele: Remover roupas e sapatos contaminados.

Contato com os Olhos: Lavar delicadamente com água limpa por 15 minutos. Caso a irritação persista procurar atendimento médico.

Ingestão: Se a vítima estiver consciente, dê-lhe água. Não induzir vômito. Procurar socorro 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: Pó químico, spray de água, CO₂, espuma.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: N.A

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: N.A

Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio: N.A

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

Eyes Contact: Gently and carefully flush with clean water. If irritation persist, obtain medical attention, would be corneal abrasion.

Ingestion: If victim is conscious, give him water. Do not induce vomiting. Seek medical attention.

Actions to be avoided: 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: Dry powder, Water spray, carbon dioxide, foam.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: N.A

Especial Methods to Fire Extinguish: N.A

Protection to People Involved: N.A

Specific Hazards Due to the Product Burning: N.A

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Elaborado por:
(Created by) RHUAN RIBEIRO
Data (Date): FEV.13

Verificado por:
(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): FEV.13

Aprovado por:
(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): FEV.13



FISPQ/MSDS

FS-AVACELL

AVACELL

Rev.:	000
Data:	FEV/13
Pág.:	4 de 13

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**PRECAUÇÕES PESSOAIS****Remoção de Fontes de Ignição:** N.A**Controle de Poeira:** Evitar formação de poeiras.**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:** Usar EPI apropriado. Óculos de segurança, herméticos para produtos químicos, botas, máscaras, luvas e roupas de proteção.**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. Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções.**Prevenção de Incêndio e Explosão:** N.A**Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro:** Utilizar EPI**PERSONAL PRECAUTIONS****Removal of Ignition Sources:** N.A**Dust Control:** Avoid dust formation.**Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention:** Use appropriate PPE.**ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS****Emergency Procedures and Alarm:** N.A.**Procedures for clean-up:** Use personal protective equipment. Safety glasses, hermetic chemicals, boots, masks, gloves and protective clothing.**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. Train operators on the recommendations of this section before allowing the work with this product. Practice reasonable care and precautions.**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.

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date):

FEV.13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date):

FEV.13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date):

FEV.13



FISPQ/MSDS

FS-AVACELL

AVACELL

Rev.:	000
Data:	FEV/13
Pág.:	5 de 13

apropriado para evitar contato prolongado e excessivo do produto com pele, mucosas e trato respiratório.

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: Manter a embalagem bem fechada.

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

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: Tambor.

Inadequados: N.A.

HYGIENE ACTIONS

Appropriate: No eating, drinking and wash hands after handling the product.

Inappropriate: Eating and drinking while handling the product.

ARMAZENAMENTO**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 containers tightly closed..

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

PACKING MATERIAL

Recommended: Drums.

Inadequate: N.A.

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date):

FEV.13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date):

FEV.13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date):

FEV.13

AVACELL

Rev.:	000
Data:	FEV/13
Pág.:	6 de 13

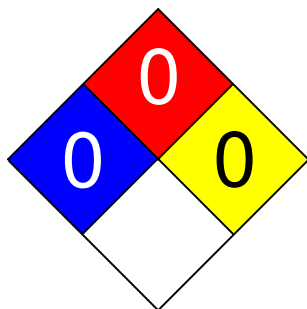
Símbolo de Alerta da NFPA 704:

Riscos a Saúde

- 4- Extremamente Perigoso
- 3- Muito Perigoso
- 2- Perigoso
- 1- Pouco Perigoso
- 0- Não Perigoso

Riscos Específicos

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



Inflamabilidade

- 4 – Ponto de Fulgor <22C
- 3 – Ponto de Fulgor <37C
- 2 – Ponto de Fulgor <93C
- 1 – Ponto de Fulgor >93C
- 0 – Não inflamável

Reatividade

- 4 – Pode Explodir
- 3 – Pode explodir com aquecimento ou choque
- 2 – Reação Química Violenta
- 1 – Instável se aquecido
- 0 – Estável

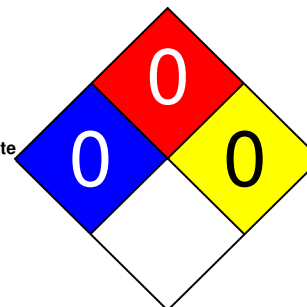
NFPA 704 ALERT SYMBOL

Health

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

Specific Hazardous

- 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. 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

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.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Elaborado por:

(Created by) RHUAN RIBEIRO
Data (Date): FEV.13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): FEV.13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): FEV.13



FISPQ/MSDS

FS-AVACELL

AVACELL

Rev.:	000
Data:	FEV/13
Pág.:	7 de 13

Proteção Respiratória: Usar máscara contra pó aprovada pelo MTE.

Proteção dos Olhos/face: Use proteção ocular (óculos de segurança ou máscara facial). Lentes de contato não devem ser usadas.

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

Proteção Respiratória: Não é necessária nas condições normais de uso. Evite a formação 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.

Cor: Amarelado claro.

Odor: Inodoro

pH (2% solução aquosa): 7.0 – 8.5

Ponto de Ebulição Inicial (°C): N.A.

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

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

Temperatura de Decomposição: N.D.

Ponto de Fulgor (°C): N.A.

Temperatura de Auto-Ignição (°C): > 350 °C

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

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: Not required under normal conditions of use. Avoid dust formation.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspect

Physical State: Solid

Appearance: Powder.

Color: Light yellowish.

Odor: Oderless

pH (2% aqueous solution): 7.0 – 8.5

Initial Boiling Point: (°C): N.A.

Boiling Temperature Range: N.A.

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

Auto ignition Temperature (°C): > 350 °C

Elaborado por:

(Created by) RHUAN RIBEIRO
Data (Date): FEV.13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): FEV.13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): FEV.13



FISPQ/MSDS

FS-AVACELL

AVACELL

Rev.:	000
Data:	FEV/13
Pág.:	8 de 13

Inflamabilidade: Não inflamável.**Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:** N.A.**Pressão de Vapor:** Despresível**Densidade de Vapor:** N.D.**Densidade (g/cm³):** N.A.**Solubilidade:** Solúvel em água.**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.D.**Taxa de Evaporação:** N.D.**Viscosidade:**

(2 % sol, 25 °C, Brook. DV II 60 rpm) > 8000 mPa.s

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade química:** Estável sob condições normais.**Reatividade:** N.D.**Possibilidade de reações Perigosas:** N.A.**Condições a serem evitadas:** Umidade.

Se disperso no ar, o produto pode explodir se inflamado.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Ácidos fortes e oxidantes fortes.**Produtos Perigosos da Decomposição:** Em caso de incêndio, óxidos de carbono.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE****Flash Point (°C):** N.A.**Flammability:** Non-inflammable.**Inferior / Superior limit of flammability or explosivity:** N.A.**Vapor Pressure (mm Hg):** Negligible**Vapor Density:** N.D.**Specific Gravity(g/cm³):** N.A.**Solubility:** Soluble in water.**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.D.**Evaporation Rate:** N.D.**Viscosity:**

(2 % sol, 25 °C, Brook. DV II 60 rpm) > 8000 mPa.s

10. STABILITY AND REACTIVITY**Chemical stability:** Stable in normal conditions.**Reactivity:** N.D.**Dangerous reactions possibility:** N.A.**Conditions to be avoided:** Moisture

If dispersed in air, the product may explode if ignited.

Incompatibility with Other Materials: Strong acids and strong oxidizers.**Hazardous Decomposition Products:** In case of fire, oxides of carbon.

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date):

FEV.13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date):

FEV.13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date):

FEV.13



FISPQ/MSDS

FS-AVACELL

AVACELL

Rev.:	000
Data:	FEV/13
Pág.:	9 de 13

EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda:

LD50 (oral, rat) > 2 g/Kg

Toxicidade Crônica: N.D.**Principais Sintomas:** Pode causar irritação.**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:**

LC50 / 96 h (Danio) > 500 mg/lit

EC50 (Bacteria) > 1000 mg/lit

Persistência e Degradabilidade: Produto biodegradável (baseado em produtos similares) O produto possui classificação "D" de acordo com o OCNS.

Biodegradação da preparação não estabelecida. Espera-se que o produto seja biodegradável com base em seus componentes:

- o polímero é inerentemente biodegradável

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE**Acute Toxicity:** LD50 (oral, rat) > 2 g/Kg**Chronic Toxicity:** N.D**Main symptoms:** May cause irritation.**Specific Symptons:** 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:**

LC50 / 96 h (Danio) > 500 mg/lit

EC50 (Bacteria) > 1000 mg/lit

Persistence/Biodegradation: Biodegradable Product (based on similar products). The product has a rating of "D" according to the ONCS.

Biodegradations of preparation is not established. It is expected that the product is biodegradable based on components:

Elaborado por:

(Created by) RHUAN RIBEIRO
Data (Date): FEV.13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): FEV.13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): FEV.13



FISPQ/MSDS

FS-AVACELL

AVACELL

Rev.:	000
Data:	FEV/13
Pág.:	10 de 13

- o fluido carreador é prontamente biodegradável:
BOD (28 dias) = 76,5% (água salgada), método OECD 306F
BOD (28 dias) > 60% (água doce), método OECD 301F.

Potencial Bioacumulativo: N.A.

Mobilidade no solo: Não são esperados efeitos adversos.

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

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

- the polymer is inherently biodegradable;
- the carrier fluid is readily biodegradable;
BOD (28 days) = 76,5% (salt water), method OECD 306F
BOD (28 days) > 60% (fresh water), method OECD 301F.

Bioaccumulation Potential: N.A.

Mobility on the ground: No adverse effects expected.

Other adverse effects: N.A.

13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

Recommended methods for treatment and disposable Applicable to

Product: Recover 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: 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.

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date):

FEV.13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date):

FEV.13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date):

FEV.13



FISPQ/MSDS

FS-AVACELL

AVACELL

Rev.:	000
Data:	FEV/13
Pág.:	11 de 13

TRANSPORTE (Conforme Modal):**Número da ONU:** N.A.**Nome Adequado Para Embarque:** AVACELL**Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:** Não Perigoso.**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**FOR PRODUCTS CLASSIFIED AS DANGEROUS FOR TRANSPORTATION (as Modal):****UN Number:** N.A.**Proper Shipping Name:** AVACELL**Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards:** Non-hazardous**Hazard Number:** N.A.**Packing Group:** N.A.**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**Elaborado por:**

(Created by) RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV.13

Verificado por:

(Verified by)

Data (Date):

Laerte Neto

FEV.13

Aprovado por:

(Approved by)

Data (Date):

Laerte Neto

FEV.13



FISPQ/MSDS

FS-AVACELL

AVACELL

Rev.:	000
Data:	FEV/13
Pág.:	12 de 13

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 – Versão corrigida 2 – 08/10/10.

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.

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.

Note

Newpark Drilling Fluids do Brasil 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) RHUAN RIBEIRO
Data (Date): FEV.13

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): FEV.13

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): FEV.13



FISPQ/MSDS

FS-AVACELL

AVACELL

Rev.:	000
Data:	FEV/13
Pág.:	13 de 13

Elaborado por:
(Created by) RHUAN RIBEIRO
Data (Date): FEV.13

Verificado por:
(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): FEV.13

Aprovado por:
(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): FEV.13