



FISPQ/MSDS

FS-AVADES 100

AVADES 100

Rev.:	000
Data:	Set./12
Pág.:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: AVADES 100

Código Interno de Identificação do Produto: N.A.

Nome da Empresa: Newpark Drilling Fluids do Brasil

Endereço: Av. das Américas 700 Bloco 1 sala 325
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22640-100

Telefone para Contato: +55 (21) 3139-7000

Telefone para Emergências: +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 2796-6860

Fax: +55 (21) 3139-7001

E-mail: gqhse@newpark.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Ingestão, Inalação, Contato.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Nocivos à Saúde:

Inalação: Prejudiciais ao sistema respiratório. Evite aerossóis ou gerar névoa.

Contato com a pele: Pode provocar irritação moderada. Usar luvas adequadas e protecção para face.

Contato com os olhos: Pode causar irritação moderada. Usar

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: AVADES 100

Internal Code Identification: N.A

Company Name: Newpark Drilling Fluids do Brazil

Address: Av. das Américas 700 Bloco 1 sala 325
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22640-100

Contact: +55 (21) 3139-7000

Emergency Telephone: +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 2796-6860

Fax: +55 (21) 3139-7001

E-mail: gqhse@newpark.com

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Important Hazards: Ingestion, Inhalation, Contact.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health:

Inhalation: Can cause irritation. Avoid generating aerosols and mists.

Skin contact: Can cause moderate irritation. Avoid contact with skin.

Wear proper gloves and face protection.

Eye contact: Can cause moderate irritation. Wear eye/face protection.

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Setembro/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12



FISPQ/MSDS

FS-AVADES 100

AVADES 100

Rev.:	000
Data:	Set./12
Pág.:	2 de 12

proteção para os olhos / face.
Ingestão: Não ingerir. Pode causar danos às mucosas.

Efeitos Ambientais: Não contaminar lençol freático.

Perigos Físicos e Químicos: Material alcalino

Perigos Específicos: N.A.

Principais Sintomas: N.A.

Classificação do Produto Químico: Classificação EC: Xn Nocivo
R22- R43- S24/25 - S37

Visão Geral de Emergências: N.A.

Elementos Apropriados da Rotulagem: N.A.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: 1,3,5-TRIAZINA-1,3,5(2H,4H,6H)-TRIETANOL em solução aquosa

Nome Químico ou Comum: Triazina

Sinônimo: S-TRIAZINA-1,3,5(2H,4H,6H)-TRIETANOL

Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS): 4719-04-4

Impurezas que Contribuem para o Perigo (acompanhados do número de registro CAS): 1,3,5-TRIAZINE-1,3,5(2H,4H,6H)-TRIETHANOL

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestion: Do not take internally. May cause mucosal damage.

Environmental Effects: Do not contaminate ground water

Physical/Chemical Hazards: Alkaline material

Specific Hazards: N.A.

Main Symptoms: N.A.

Hazard Classification of the Products and the Classification System: EC Classification: Xn Harmful
R22- R43- S24/25 - S37

General Emergency View: N.A.

Appropriate Elements for Labeling: N.A.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture: 1,3,5-TRIAZINE-1,3,5(2H,4H,6H)-TRIETHANOL in aqueous solution

Chemical Name: Triazine

Synonym: S-TRIAZINE-1,3,5(2H,4H,6H)-TRIETHANOL

CAS Number: 4719-04-4

Impurities that Contribute to Hazard (along with CAS number): 1,3,5-TRIAZINE-1,3,5(2H,4H,6H)-TRIETHANOL

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Setembro/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

**FISPQ/MSDS****FS-AVADES 100****AVADES 100**

Rev.:	000
Data:	Set./12
Pág.:	3 de 12

Inalação: Não é necessário normalmente. Remover para ar fresco, tratar sintomaticamente. Consulte o médico.

Contato com a Pele: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar imediatamente com muita água a áreas contaminadas. Procure imediatamente um médico caso a irritação persista.

Contato com os Olhos: Imediatamente irrigar delicadamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Consultar o médico imediatamente. A velocidade é essencial

Ingestão: Lavar a boca imediatamente e repetidamente com água. Não induzir vômitos. Se for necessário consultar um 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: Em caso de incêndio utilizar água pulverizada, espuma, pó químico, CO₂.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A.

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation: Not normally needed. Remove to fresh air, treat symptomatically. Obtain medical attention.

Skin Contact: Take off immediately all contaminated clothing. Wash off immediately with plenty of water the contaminated areas. Obtain medical attention immediately if skin irritations persist.

Eyes Contact: Immediately gently irrigate with plenty of water for at least 15 minutes keeping eyelids opened. Obtain medical attention immediately.

Ingestion: Rinse mouth immediately and repeatedly with water. Do not induce vomiting. If necessary obtain 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

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Setembro/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12



FISPQ/MSDS

FS-AVADES 100

AVADES 100

Rev.:	000
Data:	Set./12
Pág.:	4 de 12

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: Em Caso o produto esteja envolvido em incêndios, pode soltar vapores tóxicos. Usar equipamentos de proteção ao trato respiratório.

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 equipamento de protecção adequado. Evite o contacto com os olhos ea pele. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Procedimentos de Emergência e Sistemas de Alarme: N.A.
Métodos para Limpeza: Recolher rapidamente o produto usando máscara respiratória e roupas de proteção. Evite entrar no sistema de drenagem. Recolher o produto para reutilização, se possível, ou para descarte. Absorver com material inerte.

Prevenção de Perigos Secundários: N.A.

Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos:

Extinguishing Media: In case of fire use water spray, foam, powder, CO₂.

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 If involved in fire, may evolve harmful fumes. Use proper PPE to prevent from inhaling the fumes.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**PERSONAL PRECAUTIONS**

Removal of Ignition Sources: N.A.

Dust Control: N.A.

Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention:
Wear suitable protective equipment. Avoid the contact with eyes and skin. Take off immediately all contaminated clothing

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Emergency Procedures and Alarm: N.A.

Procedures for clean-up: Collect quickly the product wearing respiratory mask and protective clothing. Avoid entering in the drainage system. Collect the product for reusing if possible, or for discharge. In case absorb with inert material.

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Setembro/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12



FISPQ/MSDS

FS-AVADES 100

AVADES 100

Rev.:	000
Data:	Set./12
Pág.:	5 de 12

No caso de pequenos derrames: lavar com água em abundância
No caso de derrames em grande quantidade: Absorver produto com material inerte, reutilizar ou promover descarte apropriado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

Prevenção da Exposição do Trabalhador: Usar luvas impermeáveis e vestuário de protecção e protecção ocular / facial. Evite o contato com a pele e os olhos e inalação de vapores. Enquanto trabalhava, não comer, beber ou fumar.

Prevenção de Incêndio e Explosão: N.A

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: N.A.

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.

Secondary Hazards Prevention: N.A.

Differences Between Large and Small Spills:

Small spills: wash with plenty of water

Large spills: dam up. Reclaim into recovery or salvage drums

7. HANDLING AND STORAGE

HANDLING

APPROPRIATE TECHNICAL METHODS

Prevention of Employee's Exposition: Wear impervious suitable gloves, protective clothing and eye/face protection. Avoid the contact with eyes and skin and vapor inhalation. While working do not eat, drink or smoke.

Fire and Explosion Prevention: N.A.

Orientations for Safe Handling: N.A.

HYGIENE ACTIONS

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

Inappropriate: Eating and drinking while handling the product.

STORAGE

TECHNICAL METHODS

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Setembro/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

AVADES 100

Rev.:	000
Data:	Set./12
Pág.:	6 de 12

Condições Adequadas: Manter em local seco e fresco. Promover uma boa ventilação e renovação do ar nas áreas de armazenagem e locais de trabalho.

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

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: N.A.

Inadequados: N.A.

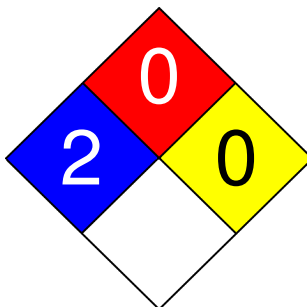
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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

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

Proper Conditions: Store separately from acids. Keep away from ignition sources. Keep in dry, cool place. Provide good ventilation and air exchange in the storage areas and workplaces.

Conditions to be avoided: Damp places and opened containers.

PACKING MATERIAL

Recommended: N.A.

Inadequate: N.A.

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

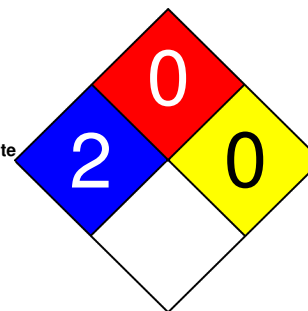


Flammability Inflamab

- 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

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Setembro/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12



FISPQ/MSDS

FS-AVADES 100

AVADES 100

Rev.:	000
Data:	Set./12
Pág.:	7 de 12

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:** Ventilação geral é recomendada.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Proteção dos Olhos/face: Use proteção ocular**Proteção da Pele / Mãos:** Luvas impermeáveis. Vestuário de proteção completo.**Proteção Respiratória:** Proteção respiratória apropriada (como máscara respiratória com filtro) é necessária.**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:** Líquido claro**Cor:** Amarelo**Odor/Limite de odor:** Amina**pH:** 10 - 11 (1% em solução aquosa)**Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C):** N.A.

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:** General ventilation is recommended.

APPROPRIATE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Eye/Face Protection: Use eye protection**Skin and Body/Hand Protection:** Impervious gloves. Complete protective clothing.**Respiratory Protection:** Suitable respiratory protection (as respiratory mask with filter) is needed.**Special Precautions:** Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect

Physical State: Liquid**Appearance:** Clear liquid**Color:** Yellow**Odor:** Amine

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Setembro/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12



FISPQ/MSDS

FS-AVADES 100

AVADES 100

Rev.:	000
Data:	Set./12
Pág.:	8 de 12

Ponto de Ebulição (°C): > 100°C
Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.
Ponto de Fulgor (°C): > 100 °C
Taxa de Evaporação: N.D.
Inflamabilidade: N.A.
Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: N.A.
Pressão de Vapor: N.A.
Densidade de Vapor: N.D.
Densidade (g/cm³): 1,07 – 1,10
Solubilidade: Miscível em água
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.
Reatividade: N.D.
Possibilidade de reações Perigosas: N.A.
Condições a serem evitadas: Nitritos. Em contato com ácidos fortes produzem formaldeído.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: N.A.

pH: 10 – 11 (1% solução aquosa)
Melting Point /Freezing Point (°C): N.D.
Initial Boiling Point (°C): > 100° C
Boiling Temperature Range: N.A.
Flash Point (°C): > 100 °C
Evaporation Rate: N.D.
Flammability: N.A.
Inferior limit / Superior of inflamability or explosivity: N.A.
Vapor Pressure (mm Hg): N.A.
Vapor Density: N.D.
Specific Gravity (g/cm³): 1,07 – 1,10
Solubility: Miscible in water
Coefficient of Partition Octhanol/Water: N.D.
Auto ignition Temperature (°C): N.A.
Decomposition Temperature: N.D.
Viscosity: N.A.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability: Stable in normal conditions.
Reactivity: N.D.
Dangerous reactions possibility: N.A.
Conditions to be avoided: Nitrites, with strong acids it produces formaldehyde

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Setembro/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

AVADES 100

Rev.:	000
Data:	Set./12
Pág.:	9 de 12

Produtos Perigosos da Decomposição: Envolvidos em incêndios, podem produzir fumos tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda: LD50 (rato) oral: 500 < > 2000 mg / kg

Toxicidade Crônica: N.A.

Principais Sintomas: Irritações baixas a moderadas.

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 (espécies aquáticas) 24 h > 100 mg/l

Persistência e Degradabilidade: N.D.

Potencial Bioacumulativo: N.D.

Mobilidade no solo: N.D.

Outros Efeitos Adversos: N.A.

Incompatibility with Other Materials: N.A.

Hazardous Decomposition Products: If involved in fire, it may produce toxic fumes

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE

Acute Toxicity: LD50 (RAT) ORAL: 500 < > 2000 mg/Kg

Chronic Toxicity: N.A.

Main symptoms: Low to moderate irritation.

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: LC50 (aquatic species) 24 h > 100 mg/l

Persistence/Biodegradation: N.D.

Bioaccumulation Potential: N.D.

Mobility on the ground: N.D.

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Setembro/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12



FISPQ/MSDS

FS-AVADES 100

AVADES 100

Rev.: 000

Data: Set./12

Pág.: 10 de 12

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: 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 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: 2810

Nome Apropriado Para Embarque: AVADES 100

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: 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: 2810

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Setembro/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12



FISPQ/MSDS

FS-AVADES 100

AVADES 100

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

Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário: 6.1**Número de Risco:**

R22: Prejudicial caso ingerido;
R43: Pode causar sensibilização caso inalado
S24/25: Evitar contato com olhos e pele
S37: Utilizar luvas impermeáveis apropriadas

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

Propper Shipping Name: AVADES 100**Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards:** 6.1**Hazard Number:**

R22: Harmful if swallowed;
R43: May cause sensitization by inhalation
S24/25: Avoid contact with skin and eyes
S37: Wear suitable gloves

Packing Group: III**Additional Regulations:** NR 29**15. REGULATORY INFORMATION****Specific Regulamentations for the Chemical:** No further regulatory information.**16. OTHER INFORMATION****Important information, but not specifically described on previous sections:** N.A.**References:** N.A.**Subtitles and abbreviations:**

N.D. - Not Available
N.A. - Not Applicable
PPE - Personal Protective Equipment
MTE - Ministry of Labor (Brazilian abbreviation)

Elaborado por:

(Created by) Lennon Lopes

Data (Date): Setembro/12

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): Setembro/12

**FISPQ/MSDS****FS-AVADES 100****AVADES 100**

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

RCP – Ressuscitação Cardiopulmonar
ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
NR – Norma Regulamentadora

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

Esta FISPQ atende a norma ABNT NBR 14725:2009.

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.

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.

Note

Newpark Drilling Fluids do Brasil 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): Setembro/12	Verificado por: (Verified by) Laerte Neto Data (Date): Setembro/12	Aprovado por: (Approved by) Laerte Neto Data (Date): Setembro/12
--	---	---