



FISPQ/MSDS

FS-AVAEXTEMP

AVAEXTEMP

Rev.:	000
Data:	Jun/12
Pág.:	1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** AVAEXTEMP**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: Provoca queimaduras: Usar luvas adequadas e protecção para os olhos / face.

Contato com os olhos: Risco de sérios danos aos olhos.

Ingestão: Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

Efeitos Ambientais: Material alcalino. Não permitir a contaminação**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** AVAEXTEMP**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:** Ingestion, Inhalation, Contact.**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:**

Inhalation: Harmful to respiratory system. Avoid generating aerosol or mist.

Skin contact: Causes burns: wear suitable gloves and eye/face protection.

Eyes contact: Risk of serious damages to eyes

Ingestion: Harmful if swallowed. Causes burns.

Environmental Effects: Alkaline material. Do not allow material to

Elaborado por:

(Created by Fabiana Freitas
Data (Date): Jun/12

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-AVAEXTEMP

AVAEXTEMP

Rev.:	000
Data:	Jun/12
Pág.:	2 de 12

das águas subterrâneas

Perigos Físicos e Químicos: Material alcalino**Perigos Específicos:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**Classificação do Produto Químico:** N.A.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Adequados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Substância/Fórmula:** Etanolamina**Nome Químico ou Comum:** Etanolamina**Sinônimo:** N.A.**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 141-43-5**Impurezas que Contribuíram para o Perigo (acompanhados do número de registro CAS):** Etanolamina 90-100%

N.67/548/CEE: 603-030-00-8 CE: 205-483-3 C Corrosivo R34

Xn R20/21/22 Nocivo

Substância ter um limite de exposição no local de trabalho o valor limite (TLV)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Inalação:** Remover para ar fresco, tratar sintomaticamente. Consulte o médico.

contaminate ground water system.

Physical/Chemical Hazards: Alkaline material**Specific Hazards:** N.A.**Main Symptoms:** N.A.**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** N.A.**General Emergency View:** N.A.**Appropriate Elements for Labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Substance/Formula:** Ethanolamine**Chemical Name:** Ethanolamine**Synonym:** N.A.**CAS Number:** 141-43-5**Impurities that Contribute to Hazard (along with CAS number):** 90-100% Ethanolamine

N.67/548/CEE: 603-030-00-8 EC: 205-483-3 C Corrosive R34

Xn Harmful R20/21/22

Substance having a workplace Threshold Exposure Limit value (TLV)

4. FIRST AID MEASURES**Inhalation:** Remove to fresh air, treat symptomatically. Obtain medical attention.**Skin Contact:** Take off immediately all contaminated clothing.

Elaborado por:

(Created by Fabiana Freitas
Data (Date): Jun/12

Verificado por:

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

Aprovado por:

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

**FISPQ/MSDS****FS-AVAEXTEMP****AVAEXTEMP**

Rev.:	000
Data:	Jun/12
Pág.:	3 de 12

Contato com a Pele: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar imediatamente com muita água a áreas contaminadas, mesmo que apenas suspeitos. Procure imediatamente um médico

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

Ingestão: Lavar a boca imediatamente e repetidamente com água. Não induzir vômitos, que podem contaminar os pulmões. 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.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: N.A

Wash off immediately with plenty of water the contaminated areas, even if only suspected. Obtain medical attention immediately

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

Ingestion: Rinse mouth immediately and repeatedly with water. Do not induce vomiting which may contaminate lungs. 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

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.

Elaborado por:

(Created by Fabiana Freitas
Data (Date): Jun/12

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-AVAEXTEMP

AVAEXTEMP

Rev.:	000
Data:	Jun/12
Pág.:	4 de 12

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 de incêndio usar máscara de proteção facial contendo aparatos para respiração e roupas de proteção.**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 proteção 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 de quitação. No caso de absorver com material inerte. Após a lavagem com água em abundância.**Prevenção de Perigos Secundários:** N.A.**Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos:** Conter o derrame com terra ou areia. Não despejar nos esgotos ou no ambiente. Não contaminação das águas subterrâneas**Protection to People Involved:** N.A.**Specific Hazards Due to the Product Burning:** In case of fire wear a full face positive pressure self contained breathing apparatus and protective clothing.**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. After wash with plenty of water.**Secondary Hazards Prevention:** N.A.**Differences Between Large and Small Spills:** Dam up the spillages with earth or sand. Do not discharge into drains or the environment. Do not contaminate ground water system

Elaborado por:

(Created by Fabiana Freitas
Data (Date): Jun/12

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-AVAEXTEMP

AVAEXTEMP

Rev.:	000
Data:	Jun/12
Pág.:	5 de 12

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

Prevenção da Exposição do Trabalhador: Usar luvas 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.

Condições Adequadas: Armazenar separadamente de ácidos. Manter longe de fontes de ignição. Manter em local seco e fresco. Promover uma boa ventilação e renovação do ar nas áreas de armazenagem e locais de trabalho. Temperatura de armazenamento: 20 ° C. Strage época 12/05 meses. O tempo de

7. HANDLING AND STORAGE

HANDLING

APPROPRIATE TECNICAL METHODS

Prevention of Employee's Exposition: Wear 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

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. Storage temperature: 20 °C. Storage time 5-12 months. Storage time depends.

Elaborado por:

(Created by Fabiana Freitas
Data (Date): Jun/12

Verificado por:

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

Aprovado por:

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

AVAEXTMP

Rev.:	000
Data:	Jun/12
Pág.:	6 de 12

armazenamento depende.

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

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: N.A.

Inadequados: N.A.

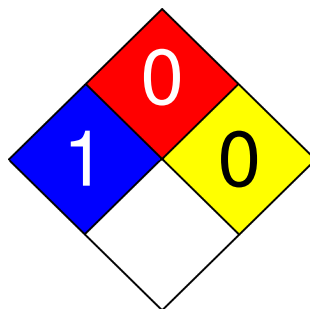
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de Exposição Ocupacional: Etanolamina: VLE 8h: 1ppm 2,5 mg/m³, de pele; VLE curto: 3ppm 7,6mg/m³, pele
TLV-TWA: 3 ppm; STEL TLV: 6 ppm

Conditions to be avoided: Damp places and opened containers.

PACKING MATERIAL

Recommended: N.A.

Inadequates: N.A.

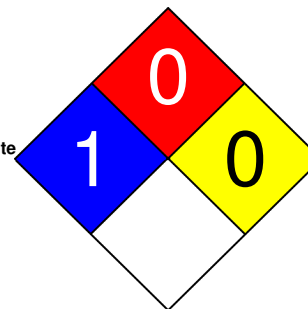
NFPA 704 ALERT SYMBOL

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. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

Occupational Exposure Limits: Ethanolamine:
VLE 8h: ppm 1 mg/m³ 2,5 ,Skin; VLE short: ppm 3 mg/m³ 7,6 ,Skin
TLV TWA: ppm 3; TLV STEL: ppm 6

Elaborado por:

(Created by Fabiana Freitas
Data (Date): Jun/12

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-AVAEXTEMP

AVAEXTEMP

Rev.:	000
Data:	Jun/12
Pág.:	7 de 12

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 protecção 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: Incolor - amarelado
Odor: Ligeiro de amônia
pH: N.A.
Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C): N.A.
Ponto de Ebulição (°C): >100°C
Faixa de Temperatura de Ebulição: 170 °C
Ponto de Fulgor (°C): 95 °C
Taxa de Evaporação: N.D.

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: Colourless - yellowish
Odor: Slight ammonia
pH: N.A.
Melting Point /Freezing Point (°C): N.A.
Initial Boiling Point (°C): > 100° C
Boiling Temperature Range: 170 °C
Flash Point (°C): 95 °C
Evaporation Rate: N.D.

Elaborado por:

(Created by Fabiana Freitas
Data (Date): Jun/12

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-AVAEXTEMP

AVAEXTEMP

Rev.:	000
Data:	Jun/12
Pág.:	8 de 12

Inflamabilidade: N.A.
Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: N.A.
Pressão de Vapor: 0,5 mbar (20 ° C), 4,1 (50 ° C), amônia.
Densidade de Vapor: N.D.
Densidade (g/cm³): Aprox. 1,0
Solubilidade: Solúvel.
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: Não misturar com ácidos, oxidantes e agentes redutores.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: N.A.
Produtos Perigosos da Decomposição: Pode liberar gases inflamáveis em contato com metais (alcalóide e Terra-Alcalina). O contato com ácido mineral oxidante, peróxido orgânico e hidroperóxidos, oxidantes fortes. Pode ficar fogo em contato com peróxido orgânico e hidroperóxidos, oxidantes fortes.

Inflamability: N.A.
Inferior limit / Superior of inflamability or explosivity: N.A.
Vapor Pressure (mm Hg): 0,5 mbar (20°C); 4,1 (50°C) ammonia.
Vapor Density: N.D.
Specific Gravity (g/cm³): Approx. 1,0
Solubility: Soluble
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 conditions.
Reactivity: N.D.
Dangerous reactions possibility: N.A.
Conditions to be avoided: Do not mix with acids, oxidizers and reducing agents.
Incompatibility with Other Materials: N.A.
Hazardous Decomposition Products: Can liberate flammable gas by contact with metals (alkali and earth-alkali). The contact with oxidizing mineral acid, organic peroxide and hydro peroxide, strong oxidizers. May get fire in contact organic peroxide and hydro peroxide, strong oxidizers.

Elaborado por:

(Created by Fabiana Freitas
Data (Date): Jun/12

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-AVAEXTEMP

AVAEXTEMP

Rev.:	000
Data:	Jun/12
Pág.:	9 de 12

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda: LD50 (rato) aral: 2100 mg / kg
LD50 pele (coelho): 1000 mg / kg

Toxicidade Crônica: N.A.

Principais Sintomas: Provoca queimaduras. Causa danos graves para os olhos.

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: Peixes LC50 (96 h): 150 mg / l
Plantas aquáticas (72 h): 15 mg / l

Persistência e Degradabilidade: Não é persistente. Facilmente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo: Alta.

Mobilidade no solo: Alta.

Outros Efeitos Adversos: N.A.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE

Acute Toxicity: LD50 (RAT) ORAL: 2100 mg/Kg
LD50 (RABBIT) SKIN: 1000 mg/Kg

Chronic Toxicity: N.A.

Main symptoms: Causes burns. Causes serious damages to eyes.

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 fish (96 h): 150 mg/l
Aquatic plants (72 h): 15 mg/l

Persistence/Biodegradation: Not persistent. Easily biodegradable.

Bioaccumulations Potential: High.

Mobility on the ground: High.

Other adverse effects: N.A.

Elaborado por:

(Created by Fabiana Freitas
Data (Date): Jun/12

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-AVAEXTEMP

AVAEXTEMP

Rev.:	000
Data:	Jun/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: 2491

Nome Apropriado Para Embarque: AVAEXTEMP

Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário: 8

13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

Recommended methods for treatment and disposable Applicable to

Product: Recupérate 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: 2491

Propper Shipping Name: AVAEXTEMP

Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards: 8

Elaborado por:

(Created by Fabiana Freitas
Data (Date): Jun/12

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-AVAEXTEMP

AVAEXTEMP

Rev.:	000
Data:	Jun/12
Pág.:	11 de 12

Número de Risco: 80
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
RCP - Ressuscitação Cardiopulmonar
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres
NR - Norma Regulamentadora

Hazard Number: 80
Packing Group: III
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: N.A.

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

Elaborado por:
(Created by Fabiana Freitas
Data (Date): Jun/12

Verificado por:
(Verified by Laerte Neto
Data (Date): Jun/12

Aprovado por:
(Approved by Laerte Neto
Data (Date): Jun/12

**FISPQ/MSDS****FS-AVAEXTEMP****AVAEXTEMP**

Rev.:	000
Data:	Jun/12
Pág.:	12 de 12

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.

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 Fabiana Freitas
Data (Date): Jun/12

Verificado por:

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

Aprovado por:

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