



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO
DE AMÔNIO SATURADA**SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO
SATURADA**

Rev.:	000
Data:	FEV./13
Pág.:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Salmoura de Cloreto de Amônio Saturada
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: Inalação / pele / ingestão.
EFEITOS DO PRODUTO
Efeitos Adversos à Saúde Humana: N.A.
Efeitos Ambientais: N.A.
Perigos Físicos e Químicos: N.A.
Perigos Específicos: Sua decomposição produz monóxido e dióxido de carbono, fumaça e emissões gasosas.
Principais Sintomas: N.A.

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: Saturated Ammonium Chloride Solution
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) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 2796-6860
Emergency Telephone: +55 (21) 3139-7000
Fax: +55 (21) 3139-7001
E-mail: gqhse@newpark.com

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Important Hazards: Inhalation / skin / ingestion.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Adverse Effects to Health: N.A.
Environmental Effects: N.A.
Physical/Chemical Hazards: N.A.
Specific Hazards: Decomposition produces carbon monoxide and dioxide, smoke and fumes.
Main Symptoms: N.A.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): FEV./13

RHUAN RIBEIRO**Verificado por:**

(Verified by)
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto**Aprovado por:**

(Approved by)
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO
DE AMÔNIO SATURADA**SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO
SATURADA**

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 2 de 11

Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado: Não é perigoso.**Visão Geral de Emergências:** N.A.**Elementos Apropriados da Rotulagem:** N.A.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura:** Solução Saturada de Cloreto de Amônio – NH₄Cl**Nome Químico Comum:** Cloreto de Amônio**Sinônimos:** Amônio Muriático, Sal Amoníaco, Salmíaco.**Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 12125-02-9**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 aplicar respiração artificial e consultar um médico.**Contato com a Pele:** Lavar bem com água e sabão. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.**Contato com os Olhos:** Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente, e consultar um médico.**Ingestão:** Consultar um médico.**Ações que Devem Ser Evitadas:** Evitar ingestão, inalação e contato com os olhos e pele.**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Non-hazardous.**General Emergency View:** N.A.**Appropriate elements for labeling:** N.A.**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****Mixture:** Aqueous Solution of Ammonium Chloride – NH₄Cl**Chemical Name:** Ammonium Chloride**Synonyms:** Ammonium Muriate, Sal Ammonia, Salmiac.**CAS Number:** 12125-02-9**Impurities that Contribute to Hazard (along with CAS number):** N.A.**4. FIRST AID MEASURES****Inhalation:** Remove to fresh air. If breathing is difficult, apply oxygen and seek medical attention.**Skin Contact:** Wash with soap and running water for 15 minutes. If symptoms persist, seek medical attention.**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. Call a physician.**Ingestion:** Call a physician.**Actions to avoid:** Avoid ingestion, inhalation and eyes/skin contact.**Elaborado por:**(Created by)
Data (Date): FEV./13**RHUAN RIBEIRO****Verificado por:**(Verified by)
Data (Date): FEV./13**Laerte Neto****Aprovado por:**(Approved by)
Data (Date): FEV./13**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO
DE AMÔNIO SATURADA**SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO
SATURADA**

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 3 de 11

Proteção para o Prestador de Socorros: N.A.**Notas para o Médico:** N.A**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção Apropriados:** Usar água, espuma, pó químico, CO₂, areia ou terra.**Meios de Extinção Não Recomendados:** N.A**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** N.A.**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 se 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:** Apply water spray/fog, dry chemical, foam, CO₂, sand or earth.**Non Recommended Methods to Fire Extinguish:** N.A**Specific Hazards Related to Fire Extinguish:** N.A.**Especial 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 Involved:** 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)
Data (Date): FEV./13**RHUAN RIBEIRO****Verificado por:**(Verified by)
Data (Date): FEV./13**Laerte Neto****Aprovado por:**(Approved by)
Data (Date): FEV./13**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO
DE AMÔNIO SATURADA**SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO
SATURADA**

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 4 de 11

Usar EPI apropriado.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE**Procedimentos de Emergência e Sistemas de Alarme:** N.A.**Métodos para Limpeza:** Utilizar EPI apropriado. Não gerar faíscas, chamas ou fumar na área. Armazenar em recipiente limpo e seco, mantendo o recipiente fechado. Evite gerar poeira. Lavar o local com bastante água.**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 e o local esteja limpo.**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

Use appropriate PPE.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**Emergency Procedures and Alarm:** N.A.**Procedures for clean-up:** Wear suitable protective clothing. No flares, smoking or flames in area. Keep spill area dry. Use dry techniques to contain and collect the spilled material. Avoid creating dust. Flush spill area with water.**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 and the place is clean.**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**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-SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO SATURADA

SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO SATURADA

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 5 de 11

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 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: N.A.

Inadequados: N.A.

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 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: N.A.

Inadequates: N.A.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): FEV./13

RHUAN RIBEIRO

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto

SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO SATURADA

Rev.:	000
Data:	FEV./13
Pág.:	6 de 11

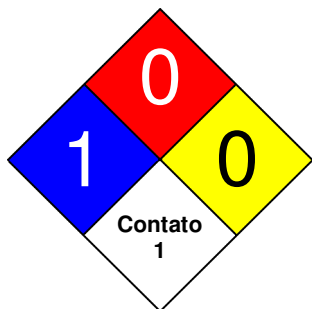
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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 – Alcali



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: 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

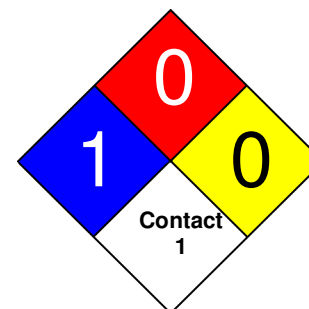
NFPA 704 ALERT SYMBOL

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. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

SPECIFIC CONTROL PARAMETERS

Occupational Exposure Limits: N.A.

Biological Indicators: N.A.

Other Limits and Numbers: N.A.

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

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): FEV./13

RHUAN RIBEIRO

Verificado por:

(Verified by)
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto

Aprovado por:

(Approved by)
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO
DE AMÔNIO SATURADA**SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO
SATURADA**

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 7 de 11

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

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

Proteção Respiratória: Usar máscara contra pó aprovada pelo MTE.

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

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH: N.A.

Ponto de Ebulição Inicial: 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 (°C): N.A.

Ponto de Fulgor (°C): N.A.

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

Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

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

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

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

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Aspect**

Physical State: Liquid

Appearance: Liquid

Color: White

Odor: Odorless

pH: N.A.

Initial Boiling Point: N.A.

Boiling Temperature Range: N.A.

Distillation Range: N.A.

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

Decomposition Temperature (°C): N.A.

Flash Point (°C): N.A.

Autoignition Temperature (°C): N.A.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): FEV./13

RHUAN RIBEIRO**Verificado por:**

(Verified by)
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto**Aprovado por:**

(Approved by)
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO
DE AMÔNIO SATURADA**SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO
SATURADA**

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 8 de 11

Explosividade: N.A.**Pressão de Vapor:** N.A.**Inflamabilidade:** Não Inflamável.**Densidade de Vapor:** N.A.**Densidade (g/cm³):** 1,10**Solubilidade em água:** Apreciável (>10%)**Coefficiente de Partição Octanol/Água:** N.A.**Taxa de Evaporação:** N.A.**Viscosidade:** N.A**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade Química:** Quimicamente estável**Reatividade:** N.A**Possibilidade de Reações Perigosas:** N.A.**Condições a Serem Evitadas:** N.A.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** N.A.**Produtos Perigosos da Decomposição:** Monóxido e dióxido de carbono, fumaça e emissões gasosas.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE
EXPOSIÇÃO****Toxicidade Aguda:** N.A.**Inferior limit / Superior of inflamability or explosivity:** N.A.**Vapor Pressure:** N.A.**Inflamability:** Non Inflammable.**Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity:** 1.10**Solubility in Water:** Appreciable (>10%)**Coefficient of Partition Octanol/Water:** N.A.**Evaporation Rate:** N.A.**Viscosity:** N.A**10. STABILITY AND REACTIVITY****Chemical stability:** Stable**Reactivity:** N.A**Dangerous reactions possibility:** N.A.**Conditions to be avoided:** N.A.**Incompatibility with Other Materials:** N.A.**Hazardous Decomposition Products:** Carbon monoxide and dioxide smoke and fumes.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF
EXPOSURE****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-SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO SATURADA

SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO SATURADA

Rev.: 000
Data: FEV./13
Pág.: 9 de 11

Toxicidade Crônica: N.A.

Principais Sintomas: N.A.

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: N.A.

Persistência/Degradabilidade: N.A.

Potencial Bioacumulativo: N.A.

Mobilidade no Solo: N.A.

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 através de pá em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

Acute Toxicity: N.A.

Chronic Toxicity: N.A.

Main symptoms: N.A.

Specific Effcts: 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: N.A.

Persistence/Biodegradation: N.A.

Bioaccumulation Potential: N.A.

Mobility on the ground: N.A.

Other adverse effects: N.A

13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

**Recommended methods for treatment and disposal
Applicable to**

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-SALMOURA DE CLORETO
DE AMÔNIO SATURADA**SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO
SATURADA**

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 10 de 11

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.

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.

Regulamentações Adicionais: NR 29.

**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: N.A.

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: N.A.

14. TRANSPORT INFORMATION**NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS**

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

Water: N.A.

Air: N.A.

Additional Regulations: NR 29.

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

UN Number: N.A.

Proper Shipping Name: N.A.

Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards: N.A.

Hazard Number: N.A.

Packing Group: N.A.

Additional Regulations: N.A.

Elaborado por:

(Created by)
Data (Date): FEV./13

RHUAN RIBEIRO**Verificado por:**

(Verified by)
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto**Aprovado por:**

(Approved by)
Data (Date): FEV./13

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO SATURADA

SALMOURA DE CLORETO DE AMÔNIO SATURADA

Rev.: 000
Data: FEV./13
Pág.: 11 de 11

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

Nota

A Newpark Drilling Fluids do Brasil acredita que todas as declarações, informações, e dados apresentados nesta FISPQ sejam confiáveis e corretos; Portanto se exprime uma garantia, afirmação, e responsabilidade da companhia junto a qualquer usuário a tomada de precauções ligadas à utilização do produto.

15. REGULATORY INFORMATION

Specific Regulations for the Chemical: N.A.

16. OTHER INFORMATION

Important information, but not specifically described on previous sections: N.A.

References: ABNT NBR 14725:2009

Subtitles and abbreviations:

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).

This MSDS is in accordance with ABNT NBR 14725:2009

Note

Newpark Drilling Fluids do Brasil believes that all the declarations, information and presented data in this FISPQ are reliable and corrects. So 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