



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO DE CÁLCIO

SALMOURA CLORETO DE CÁLCIO / CALCIUM CHLORIDE BRINE

Rev.: 003
Data: Maio/2012
Pág.: 1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Salmoura Cloreto de Cálcio
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: Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana:
O contato com os olhos pode causar irritação.
Este produto pode causar irritações à pele.
Pode provocar irritação do sistema respiratório.
A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Trade Name: Calcium Chloride Brine
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: Irritating to eyes, respiratory system and skin.

EFFECTS OF THE PRODUCT

Advise Effects to Health:
Contact with eyes may cause irritation.
This product may cause irritation to the skin.
May cause irritation of respiratory tract.
Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO DE CÁLCIO

**SALMOURA CLORETO DE CÁLCIO /
CALCIUM CHLORIDE BRINE**

Rev.:	003
Data:	Maio/2012
Pág.:	2 de 12

Efeitos Ambientais: N.A.
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.
Visão Geral de Emergências: N.A.
Elementos Apropriados da Rotulagem: N.A.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Salmoura Cloreto de Cálcio – CaCl₂
Nome Químico Comum: Solução Aquosa de Cloreto de Cálcio
Natureza Química: Dicloreto de cálcio; sal inorgânico

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome Químico ou Comum: N.A.
Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS): N.A.
Concentração ou Faixa de Concentração: N.A.
Classificação de Perigo: N.A.
Sistema de Classificação Utilizado: N.A.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Environmental Effects: N.A.
Physical/Chemical Hazards: N.A.
Specific Hazards: N.A.
Main Symptoms: N.A.
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: Calcium Chloride Brine – CaCl₂
Chemical Name: Calcium Chloride Aqueous Solution
Chemical Nature: Calcium dichloride; inorganic salt

INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS

Chemical name: N.A.
CAS Number: N.A.
Concentration: N.A.
Hazards classification: N.A.
Hazard classification used: N.A.

4. FIRST AID MEASURES

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
 Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
 Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
 Data (Date): Maio/2012



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO DE CÁLCIO

SALMOURA CLORETO DE CÁLCIO / CALCIUM CHLORIDE BRINE

Rev.:	003
Data:	Maio/2012
Pág.:	3 de 12

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 superior e inferior ocasionalmente, e consultar um médico.

Ingestão: Induzir ao vômito. Se a vítima estiver consciente lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediata.

Ações que Devem Ser Evitadas: Evitar ingestão, inalação e contato com os olhos e pele.

Proteção para o Prestador de Socorros: O tratamento emergencial após superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

Notas para o Médico: N.A

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Não apresenta risco de incêndio.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A

Perigos Específicos Referentes às Medidas: N.A

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: Use métodos para incêndio circundante.

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: Induce vomiting. If victim is unconscious wash mouth with plenty water. Seek medical attention immediately.

Actions to avoid: Avoid ingestion, inhalation and eyes/skin contact.

Protection for the first aid assistant: Emergency treatment after overexposure must be done based on the symptoms and clinical conditions of the victim. Symptomatic treatment. There are no specific antidotes.

Notes for the doctor: N.A

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Not a fire hazard.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: N.A

Especial Methods to Fire Extinguish: Use methods for the surrounding fire.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO DE CÁLCIO

**SALMOURA CLORETO DE CÁLCIO /
CALCIUM CHLORIDE BRINE**

Rev.:	003
Data:	Maio/2012
Pág.:	4 de 12

Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio: Os bombeiros devem usar equipamento de proteção completa, incluindo equipamento autônomo de respiração.

Perigos Específicos da Combustão do Produto Químico: N.A

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: Óculos de segurança herméticos para produtos químicos, botas, luvas e roupas de proteção impermeáveis e proteção respiratória adequada.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

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

Métodos para Limpeza: Utilizar EPI apropriado. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para o posterior descarte.

Prevenção de Perigos Secundários: N.A.

Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos: N.A

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Protection to People Involved: Firefighters should wear full protective clothing including self contained breathing apparatus.

Specific Hazards Due to the Product Burning: N.A

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS

Removal of Ignition Sources: N.A

Dust Control: N.A

Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention: Safety glasses for chemicals, boots, impermeable gloves and clothes and adequate respiratory protection.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Emergency Procedures and Alarm: N.A.

Procedures for clean-up: Wear suitable protective clothing. Absorb with earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers for later disposal.

Secondary Hazards Prevention: N.A.

Differences Between Large and Small Spills: N.A

7. HANDLING AND STORAGE

HANDLING

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO DE CÁLCIO

SALMOURA CLORETO DE CÁLCIO / CALCIUM CHLORIDE BRINE

Rev.:	003
Data:	Mai/2012
Pág.:	5 de 12

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

Prevenção da Exposição do Trabalhador: Uso de visor químico de segurança ou óculos com proteção lateral. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Não deixe o material em contato com os olhos, pele ou roupas.

Prevenção de Incêndio e Explosão: Não apresenta risco de incêndio.

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: Manipular e abrir o recipiente com prudência. Não deixe o material em contato com os olhos, pele ou roupas.

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 os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado

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

APPROPRIATE TECHNICAL METHODS

Prevention of Employee's Exposition: Usage of safety goggles or glasses with side shields. Handle and open container with care. Do not get this material in your eyes, on your skin, or on your clothing.

Fire and Explosion Prevention: Not a fire hazard.

Orientations for Safe Handling: Handle and open container with care. Do not get this material in your eyes, on your skin, or on your clothing.

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: Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.

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

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

**SALMOURA CLORETO DE CÁLCIO /
CALCIUM CHLORIDE BRINE**

Rev.: 003
Data: Maio/2012
Pág.: 6 de 12

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: N.A.

Inadequados: N.A.

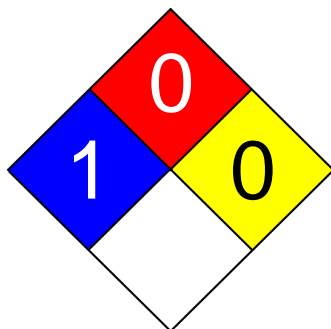
SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

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 – Álcali



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

PACKING MATERIAL

Recommended: N.A.

Inadequates: N.A.

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

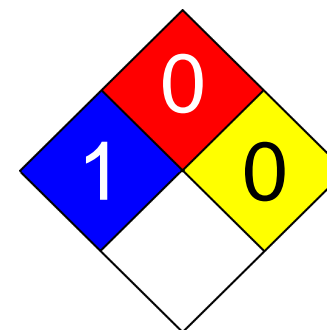


Flammability

- 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. Emergency showers

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.

Elaborado por:

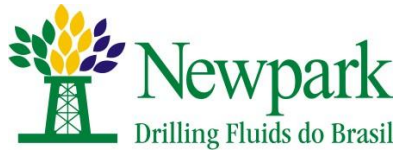
(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO DE CÁLCIO

**SALMOURA CLORETO DE CÁLCIO /
CALCIUM CHLORIDE BRINE**

Rev.:	003
Data:	Maior/2012
Pág.:	7 de 12

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

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

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 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: Claro até âmbar-escuro

Odor: Inodoro

pH: 3.8 - 9

Ponto de Ebulição Inicial (°C): 117.8 °C (244 °F) (for 38% Soln.)

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

Faixa de Destilação: N.A.

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

and eyewash stations must be on an unobstructed area.

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.

Special Precautions: Only trained personnel should handle this product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect

Physical State: Liquid

Appearance: Liquid

Color: Clear to amber

Odor: Odorless

pH: 3.8 - 9

Initial Boiling Point (°C): 117.8 °C (244 °F) (for 38% Soln.)

Boiling Temperature Range: N.A.

Distillation Range: N.A.

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

Decomposition Temperature: N.A.

Flash Point: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO DE CÁLCIO

**SALMOURA CLORETO DE CÁLCIO /
CALCIUM CHLORIDE BRINE**

Rev.:	003
Data:	Maio/2012
Pág.:	8 de 12

Temperatura de Decomposição: N.A.
Ponto de Fulgor: N.A.
Temperatura de Auto-Igñição: N.A.
Inflamabilidade: Não Inflamável.
Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: N.A.
Pressão de Vapor: N.A.
Gravidade Específica: 1.376 at 25°C for 38% Soln.
Densidade Relativa: 4.1231 Estimado
Solubilidade em água: Solúvel
Coeficiente de Partição Octanol/Água: N.A.
Taxa de Evaporação: N.A.
Viscosidade: N.A

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estável em condições normais.
Reatividade: N.A
Possibilidade de Reações Perigosas: N.A.
Condições a Serem Evitadas: N.A.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Agentes oxidantes fortes
Produtos Perigosos da Decomposição: N.A.

Autoignition Temperature: N.A.
Flammability: No flammable.
Inferior limit / Superior of inflamability or explosivity: N.A
Vapor Pressure: N.A.
Specific Gravity: 1.376 at 25°C for 38% Soln.
Relative Density: 4.1231 estimated
Solubility in Water: Soluble
Coefficient of Partition Octhanol/Water: N.A.
Evaporation Rate: N.A.
Viscosity: N.A

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability: Stable at normal conditions
Reactivity: N.A
Dangerous reactions possibility: N.A.
Conditions to be avoided: N.A.
Incompatibility with Other Materials: Strong oxidizing agents.
Hazardous Decomposition Products: N.A.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
 Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
 Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
 Data (Date): Maio/2012



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO DE CÁLCIO

**SALMOURA CLORETO DE CÁLCIO /
CALCIUM CHLORIDE BRINE**

Rev.:	003
Data:	Maio/2012
Pág.:	9 de 12

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda: N.A.
Toxicidade Crônica: N.A.
Principais Sintomas: N.A.
Efeitos Específicos: Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
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.

INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE

Acute Toxicity: N.A.
Chronic Toxicity: N.A.
Main symptoms: N.A.
Specific Effects: Irritating to eyes, respiratory system and skin.
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 Potencial: N.A.
Mobility on the ground: N.A.
Other adverse effects: N.A.

13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
 Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
 Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
 Data (Date): Maio/2012



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO DE CÁLCIO

**SALMOURA CLORETO DE CÁLCIO /
CALCIUM CHLORIDE BRINE**

Rev.:	003
Data:	Maio/2012
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. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para o posterior descarte.

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.

PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE (Conforme Modal):

Número da ONU: N.A.

Nome Adequado Para Embarque: N.A.

Classe do Risco: N.A.

Número de Risco: N.A.

Grupo de Embalagem: N.A.

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

Product: Recupere o produto o máximo possível. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para posterior descarte.

Rests of Products: 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.

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.

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

UN Number: N.A.

Proper Shipping Name: N.A.

Hazard Class: N.A.

Hazard Number: N.A.

Packing Group: N.A.

Additional Regulations: NR 29.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO DE CÁLCIO

SALMOURA CLORETO DE CÁLCIO / CALCIUM CHLORIDE BRINE

Rev.: 003
Data: Maio/2012
Pág.: 11 de 12

Regulamentações Adicionais: NR 29.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas para o Produto Químico: N.A.

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

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

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA DE CLORETO
DE CÁLCIO

**SALMOURA CLORETO DE CÁLCIO /
CALCIUM CHLORIDE BRINE**

Rev.:	003
Data:	Maio/2012
Pág.:	12 de 12

Nota

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

Note

Newpark Drilling Fluids do Brazil believes that all the declarations, information and presented data in this FISPQ are reliable and correct. Therefore, it means a guaranty, affirmation and entire responsibility of the company, along with any user, taking precautions relating to use of the product.

Elaborado por:

(Created by) Jéssica Barbosa
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto
Data (Date): Maio/2012