



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO

**SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO / SATURATED SODIUM CHLORIDE BRINE**

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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION
<b>Nome do Produto:</b> Salmoura Saturada de Cloreto de Sódio	<b>Trade Name:</b> Saturated Sodium Chloride Brine
<b>Código Interno de Identificação do Produto:</b> N.A.	<b>Internal Code Identification:</b> N.A
<b>Nome da Empresa:</b> Newpark Drilling Fluids do Brasil	<b>Company Name:</b> Newpark Drilling Fluids do Brasil
<b>Endereço:</b> Av. das Américas 700 Bloco 1 sala 325 Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ CEP: 22640-100	<b>Address:</b> Av. das Américas 700 Bloco 1 sala 325 Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ CEP: 22640-100
<b>Telefone para Contato:</b> +55 (21) 3139-7000	<b>Contact:</b> +55 (21) 3139-7000
<b>Telefone para Emergências:</b> +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 2796-6860	<b>Emergency Telephone:</b> +55 (21) 3139-7017 / 3139-7027 / (22) 2796-6860
<b>Fax:</b> +55 (21) 3139-7001	<b>Fax:</b> +55 (21) 3139-7001
<b>E-mail:</b> <a href="mailto:gqhse@newpark.com">gqhse@newpark.com</a>	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:gqhse@newpark.com">gqhse@newpark.com</a>
2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	2. HAZARDS IDENTIFICATION
<b>Perigos Mais Importantes:</b> Nenhum perigo específico é encontrado em seu uso normal.	<b>Important Hazards:</b> No specific hazard is encountered in regular usage.
EFEITOS DO PRODUTO	EFFECTS OF THE PRODUCT
<b>Efeitos Adversos à Saúde Humana:</b> O contato com os olhos pode causar irritação.	<b>Adverse Effects to Health:</b> Contact with eyes may cause irritation. This product may cause irritation to the skin.
<b>Efeitos Ambientais:</b> N.A.	<b>Environmental Effects:</b> N.A.
<b>Perigos Físicos e Químicos:</b> N.A	<b>Physical/Chemical Hazards:</b> N.A
<b>Perigos Específicos:</b> N.A.	<b>Specific Hazards:</b> 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 SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO

**SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO / SATURATED SODIUM CHLORIDE BRINE**

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

**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 Sódio – NaCl

**Nome Químico Comum:** Solução Aquosa de Cloreto de Sódio

**Natureza Química:** Salmoura de água com sal comum; 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**

**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

**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:** Sodium Chloride Brine – NaCl

**Chemical Name:** Sodium Chloride Aqueous Solution

**Chemical Nature:** Common salt brine; inorganic salt with water.

**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**

**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

Elaborado por:

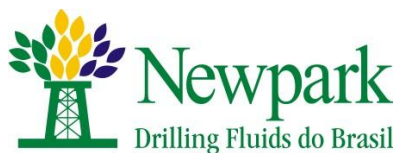
(Created by) Jéssica Barbosa  
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO

**SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO / SATURATED SODIUM CHLORIDE BRINE**

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

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.

**Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio:** Os bombeiros devem usar equipamento de proteção completa,

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.

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

Elaborado por:

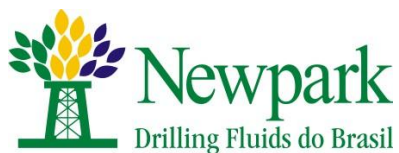
(Created by) Jéssica Barbosa  
Data (Date): Maio/2012

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO

**SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO / SATURATED SODIUM CHLORIDE BRINE**

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

incluindo equipamento autônomo de respiração.

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

**Specific Hazards Due to the Product Burning:** N.A

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

**PRECAUÇÕES PESSOAIS**

**PERSONAL PRECAUTIONS**

**Remoção de Fontes de Ignição:** N.A

**Removal of Ignition Sources:** N.A

**Controle de Poeira:** N.A

**Dust Control:** 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.

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

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE**

**ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**

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

**Emergency Procedures and Alarm:** 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.

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

**Prevenção de Perigos Secundários:** N.A.

**Secondary Hazards Prevention:** N.A.

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

**Differences Between Large and Small Spills:** N.A

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7. HANDLING AND STORAGE**

**MANUSEIO**

**HANDLING**

**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS**

**APPROPRIATE TECHNICAL METHODS**

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 SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO

**SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO / SATURATED SODIUM CHLORIDE BRINE**

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

**Prevenção da Exposição do Trabalhador:** Uso de visor químico de segurança ou óculos com proteção lateral.

**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.

**MATERIAIS PARA EMBALAGENS**

**Recomendados:** N.A.

**Prevention of Employee's Exposition:** Usage of safety goggles or glasses with side shields.

**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.

**HIGIENE 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.

**PACKING MATERIAL**

**Recommended:** 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

**SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO / SATURATED SODIUM CHLORIDE BRINE**

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

Inadequados: N.A.

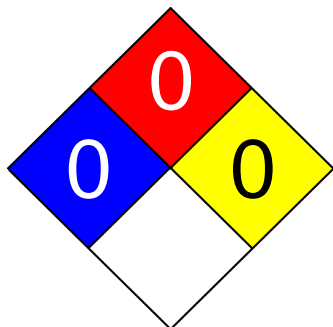
**SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704**

**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

**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.

Inadequate: 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

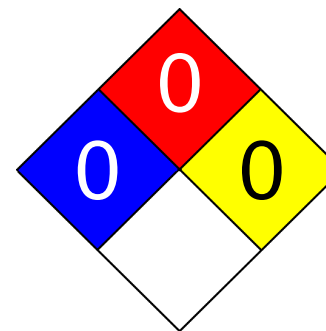


**Flammability**

- 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 and eyewash stations must be on an unobstructed area.

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 SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO

**SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO / SATURATED SODIUM 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 incolor

**Odor:** Inodoro

**pH:** 6-8

**Ponto de Ebulição Inicial (°C):** 117.8 °C (244 °F) (for 35% Soln.)

**Faixa de Temperatura de Ebulição:** N.A.

**Faixa de Destilação:** N.A.

**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 colorless

**Odor:** Odorless

**pH:** 6-8

**Initial Boiling Point (°C):** 117.8 °C (244 °F) (for 35% 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 SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO

**SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO / SATURATED SODIUM CHLORIDE BRINE**

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

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

**Temperatura de Decomposição:** N.A.

**Ponto de Fulgor:** N.A.

**Temperatura de Auto-Ignicão:** N.A.

**Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:** N.A

**Inflamabilidade:** Não Inflamável.

**Pressão de Vapor:** N.A.

**Gravidade Específica:** 1.20 at 25°C para 35% Soln.

**Densidade Relativa:** N.A.

**Solubilidade em água:** N.A.

**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:** N.A.

**Produtos Perigosos da Decomposição:** N.A.

**Auto-ignition Temperature:** N.A.

**Inferior limit / Superior of inflamability or explosivity:** N.A

**Flammability:** Non flammable.

**Vapor Pressure:** N.A.

**Specific Gravity:** 1.20 at 25°C for 35% Soln.

**Relative Density:** N.A.

**Solubility in Water:** N.A.

**Coefficient of Partition Octanol/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:** N.A.

**Hazardous Decomposition Products:** N.A.

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

**INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE**

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 SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO

**SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO / SATURATED SODIUM 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:** Pode causar pequena irritação nos olhos e na pele por contato prolongado.

**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.

**Acute Toxicity:** May cause slight irritation to eyes and skin under prolonged contact..

**Chronic Toxicity:** N.A.

**Main symptoms:** N.A.

**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:** 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 disposable  
Applicable to**

**Product:** Recuperate product as much as possible. Absorb with

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 SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO

**SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO / SATURATED SODIUM 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 / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:** N.A.

**Número de Risco:** N.A.

earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers for later disposal.

**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.

**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:** NR 29.

**15. REGULATORY INFORMATION**

**Specific Regulations for the Chemical:** 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 SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO

**SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO / SATURATED SODIUM CHLORIDE BRINE**

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

Grupo de Embalagem: N.A.

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

**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 SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO

**SALMOURA SATURADA DE CLORETO DE SÓDIO / SATURATED SODIUM 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