



FISPQ/MSDS

FS-FORMIATO DE SÓDIO

FORMIATO DE SÓDIO

Rev.: 000

Data: Ago/12

Pág.: 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** FORMIATO DE SÓDIO**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:** Produto não inflamável**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:** O produto pode ser absorvido pelas vias oral, dérmica e inalatória, apresentando leve irritabilidade local, podendo após ingestão levar ao aparecimento de sintomas sistêmicos.**Efeitos Ambientais:** O produto não é considerado tóxico.**Perigos Físicos e Químicos:** N.A.**Perigos Específicos:** N.A.**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** Sodium Formate**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:** Product is not flammable**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:** The product can be absorbed by the oral, dermal and inhalation, with a slight irritability place after ingestion may lead to the onset of systemic symptoms.**Environmental Effects:** The product is not considered toxic.**Physical/Chemical Hazards:** N.A.**Specific Hazards:** N.A.

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago/12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12



FISPQ/MSDS

FS-FORMIATO DE SÓDIO

FORMIATO DE SÓDIO

Rev.: 000

Data: Ago/12

Pág.: 2 de 13

Principais Sintomas: O formiato de sódio pelo contato dérmico, ocular ou inalatório pode causar irritação. A ingestão pode causar irritação gástrica ou úlcera.

Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado: Não Inflamável.

Visão Geral de Emergências: N.A.

Elementos Apropriados da Rotulagem: N.A.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Formiato de Sódio

Natureza Química: Formiato

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome Químico ou Comum: Formiato de Sódio.

Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):141-53-7

Concentração ou Faixa de Concentração: N.A.

Classificação de Perigo: Irritante para pele categoria 3

Sistema de Classificação Utilizado: ABNT NBR 14725-2:2009

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para lugar arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial.

Contato com a Pele: Retirar as roupas contaminadas. Lavar bem

Main Symptoms: The sodium formate by dermal contact or inhalation can cause eye irritation. Ingestion may cause gastric irritation or ulcer.

Hazard Classification of the Products and the Classification System: Not Flammable

General Emergency View: N.A.

Appropriate elements for labeling: N.A.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance: Sodium Formate.

Chemical Nature: Formate.

INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS

Chemical name: Sodium Formate.

CAS Number: 141-53-7

Concentration: N.A.

Hazards classification: Skin irritation category 3

Hazard classification used: ABNT NBR 14725-2:2009

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation: Remove victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration.

Skin Contact: Remove contaminated clothing. Wash with soap and

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago/12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12



FISPQ/MSDS

FS-FORMIATO DE SÓDIO

FORMIATO DE SÓDIO

Rev.:	000
Data:	Ago/12
Pág.:	3 de 13

com água e sabão por pelo menos 15 minutos. 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: Não provoque o vômito. Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos.

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: Água, CO₂, pó Químico e espuma.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: N.A.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: N.A.

Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio: Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e

water for at least 15 minutes. If symptoms persist, consult a doctor.

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: Do not induce vomiting. Find a doctor immediately. It is possible that the vomiting occurs spontaneously and should not be avoided in this case, lay patient on side to prevent vacuum residues.

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. No specific antidotes.

Notes for the doctor: N.A.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Water, CO₂, dry chemical and foam.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: N.A.

Especial Methods to Fire Extinguish: N.A.

Protection to People Involved: Use clothing, gloves and booties for fire fighting and mask for respiratory protection.

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago/12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12



FISPQ/MSDS

FS-FORMIATO DE SÓDIO

FORMIATO DE SÓDIO

Rev.: 000

Data: Ago/12

Pág.: 4 de 13

máscara para proteção respiratória.

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: N.A.

Prevenção de Inalação e Contato com Pele, Mucosas e Olhos: Óculos de segurança 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: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais. Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

Métodos para Limpeza: Utilizar EPI apropriado. Armazenar em recipiente limpo e seco, mantendo o recipiente fechado. Conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Utilizar preferencialmente aspirador industrial para coletar resíduos e limpar com um detergente para acabamento final; evitar o uso de

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: N.A.

Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention: Safety glasses, boots, impermeable gloves and protective clothes and appropriate respiratory protection.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Emergency Procedures and Alarm: Avoid contamination of surface waters sealing the entrance of storm sewer. Prevent waste of spilled water reach collections.

Procedures for clean-up: Use appropriate PPE. Store in a clean and dry container, maintaining the container closed. Contain and collect spillage. Place waste in a container for disposal according to local regulations. An industrial vacuum to collect waste and clean with a detergent; finish avoid the use of solvents.

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago/12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12



FISPQ/MSDS

FS-FORMIATO DE SÓDIO

FORMIATO DE SÓDIO

Rev.: 000

Data: Ago/12

Pág.: 5 de 13

solventes.

Prevenção de Perigos Secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

Prevenção da Exposição do Trabalhador: Utilizar EPI adequado. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Prevenção de Incêndio e Explosão: N.A.

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: Fazer uso dos EPI's adequados. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada; se em ambientes abertos, manuseá-lo a favor do vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho.

MEDIDAS DE HIGIENE

Apropriadas: Não comer, não beber e lavar as mãos após o

Secondary Hazards Prevention: Avoid contaminating streams, lakes, water sources, drainage systems and sewers.

Differences Between Large and Small Spills: N.A

7. HANDLING AND STORAGE

HANDLING

APPROPRIATE TECHNICAL METHODS

Prevention of Employee's Exposition: Use appropriate PPE. Do not eat, drink or smoke while handling product. Upon opening the packaging, do it to avoid leaks. Do not use personal protective equipment and application of damaged or defective. Do not unclog nozzles, orifices, piping and valves with the mouth. Do not manipulate and / or carry damaged packaging.

Fire and Explosion Prevention: N.A.

Orientations for Safe Handling: Make use of appropriate PPE. Handle the product with appropriate local exhaust or well ventilated area if outdoors, handle it with the wind. In the case of intoxication symptoms, immediately stop the work.

HYGIENE ACTIONS

Appropriate: No eating, drinking and wash hands after handling

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago/12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12



FISPQ/MSDS

FS-FORMIATO DE SÓDIO

FORMIATO DE SÓDIO

Rev.: 000

Data: Ago/12

Pág.: 6 de 13

manuseio do produto.

Inapropriadas: Comer e beber ao manusear o produto

ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS

Medidas Técnicas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Condições Adequadas: O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável provido de contenção. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

Condições que Devem ser Evitadas: Fontes de calor, faíscas ou chamas; oxidantes, ácidos e bases.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: N.A.

Inadequados: N.A.

the product.

Inappropriate: Eating and drinking while handling the product.

STORAGE

TECHNICAL METHODS

Technical Measures: Keep product and any leftovers in their original containers tightly closed.

Proper Conditions: The room should be ventilated, covered and have impermeable floor provided containment. Lock the site, preventing access by unauthorized persons, especially children. There should always be available to wrap packages suitable containers for collecting broken or leaked product .

Conditions to be avoided: Sources of heat, sparks or flames, oxidizers, acids and bases.

PACKING MATERIAL

Recommended: N.A.

Inadequates: N.A.

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago/12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12

FORMIATO DE SÓDIO

Rev.:	000
Data:	Ago/12
Pág.:	7 de 13

SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

Riscos a Saúde

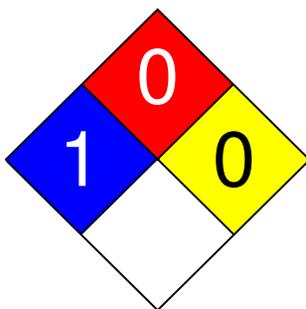
- 4- Extremamente Perigoso
- 3- Muito Perigoso
- 2- Perigoso
- 1- Pouco Perigoso
- 0- Não Perigoso

Riscos Específicos

- OXY – Material Oxidante
- ACID – Ácido
- W- Não Misture com água
- CRY – Material Criogênico
- COR – Material Corrosivo
- POI – Material Venenoso
- ALK – Alkali



- Radioativo



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

NFPA 704 ALERT SYMBOL

Health

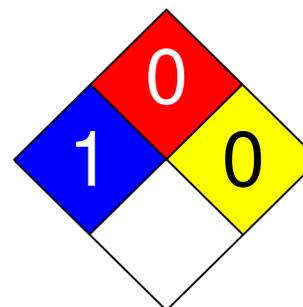
- 4- Deadly
- 3- Very Dangerous
- 2- Hazardous
- 1- Slightly Hazardous
- 0- Not Dangerous

Specific Hazards

- OXY – Oxidizing Material
- ACID – Acid
- W- – Water Reactive
- CRY – Cryogenic Material
- COR – Corrosive Material
- POI – Poisonous Material
- ALK – Alkali



- Radiation



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. 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: Adotar medidas de proteção coletiva. O produto deverá ser manipulado sob ventilação local exaustora adequada. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação

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: Adopt measures for collective protection. The product should be handled under appropriate local exhaust ventilation. Keep people, especially children and pets away from the workplace. No direct contact with the product. Avoid spills and contamination during handling.

Elaborado por:

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

Verificado por:

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

Aprovado por:

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



FISPQ/MSDS

FS-FORMIATO DE SÓDIO

FORMIATO DE SÓDIO

Rev.: 000

Data: Ago/12

Pág.: 8 de 13

durante o manuseio.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO**Proteção dos Olhos / Face:** Usar óculos de segurança com protetores laterais.**Proteção da Pele e do Corpo:** Utilizar calças e camisas de mangas compridas, associado a aventais impermeáveis ou hidro repelente e botas de PVC. Utilizar luvas de PVC e creme protetor.**Proteção Respiratória:** Utilizar máscaras semifaciais com filtro mecânico para poeiras e névoas.**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:** pó**Forma:** Sólido**Cor:** branco.**Odor:** Leve odor de ácido fórmico.**pH (1% solução aquosa):** 7,0 – 8.0**Ponto de Ebulição Inicial (°C):** N.A.**Faixa de Temperatura de Ebulição:** N.A.**Faixa de Destilação:** N.A.**Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C):** 255 – 260°C**Temperatura de Decomposição:** 253°C**PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT****Eye/Face Protection:** Use safety glasses with side shields or goggles.**Skin and Body Protection:** Using pants and long sleeves, combined with waterproof aprons or water repellent and PVC boots. Use PVC gloves and protective cream.**Respiratory Protection:** Using facial masks mechanical filter for dusts and mists.**Special Precautions:** The handling of this product should be done only by trained personnel in chemical protection requirements.**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****Aspects****Physical State:** powder**Appearance:** Solid**Color:** white**Odor:** Slight odor of formic acid.**pH (1% aqueous solution):** 7.0 to 8.0**Initial Boiling Point (°C):** N.A.**Boiling Temperature Range:** N.A.**Distillation Range:** N.A.**Melting Point /Freezing Point (°C):** 255 – 260°C**Decomposition Temperature:** 253°C

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago/12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12



FISPQ/MSDS

FS-FORMIATO DE SÓDIO

FORMIATO DE SÓDIO

Rev.: 000

Data: Ago/12

Pág.: 9 de 13

Ponto de Fulgor: N.A.
Temperatura de Auto-Ignição: 259°C
Inflamabilidade: N.A.
Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: N.A.
Pressão de Vapor: N.A.
Volatéis (% Volume): N.A.
Densidade: 1,92
Solubilidade em água: Solúvel.
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: Reage com ácidos minerais liberando ácido fórmico.
Condições a Serem Evitadas: N.A.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: N.A.
Produtos Perigosos da Decomposição: A queima pode produzir dióxido e monóxido de carbono. A decomposição pode levar a formação de H₂ e sódio metálico, CO, Oxalato de Sódio.

Flash Point: N.A.
Auto ignition Temperature: 259°C
Flammability: N.A.
Inferior limit / Superior of inflammability or explosivity: N.A.
Vapor Pressure: N.A.
Volats (%volume): N.A.
Density: 1.92
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
Reactivity: N.A.
Dangerous reactions possibility: Is reacted with mineral acids releasing formic acid.
Conditions to be avoided: N.A.
Incompatibility with Other Materials: N.A.
Hazardous Decomposition Products: The firing can produce carbon dioxide and carbon monoxide. The decomposition can lead to the formation of sodium metal and H₂, CO, sodium oxalate.

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago/12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12



FISPQ/MSDS

FS-FORMIATO DE SÓDIO

FORMIATO DE SÓDIO

Rev.:	000
Data:	Ago/12
Pág.:	10 de 13

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:** 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/Biodegradabilidade:** 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****11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE****Acute Toxicity:** N.A.**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 disposal**

Elaborado por:

(Created by) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago/12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12



FISPQ/MSDS

FS-FORMIATO DE SÓDIO

FORMIATO DE SÓDIO

Rev.: 000

Data: Ago/12

Pág.: 11 de 13

Aplicados ao**Produto:** O produto deve ser armazenado em embalagens apropriadas e tratado de acordo com as normas locais oficiais.**Restos de Produtos:** As matérias residuais devem ser eliminadas de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federais.**Embalagem Usada:** Não reutilizar a embalagem.**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.**Grupo de Embalagem:** N.A.**Regulamentações Adicionais:** NR 29.**15. REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações Específicas para o Produto Químico:** N.A.**Applicable to****Product:** The product should be stored in appropriate containers and handled in accordance with all local officials.**Rests of Products:** The waste materials must be disposed of according to local regulations, state and federal.**Usual Container:** Do not reuse containers.**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):****ONU 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) Fabiana Freitas

Data (Date): Ago/12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12



FISPQ/MSDS

FS-FORMIATO DE SÓDIO

FORMIATO DE SÓDIO

Rev.:	000
Data:	Ago/12
Pág.:	12 de 13

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, a Newpark assume uma garantia, afirmação e responsabilidade junto a qualquer usuário na tomada de precauções ligadas à utilização do produto.

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).

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): Ago/12

Verificado por:

(Verified by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12

Aprovado por:

(Approved by) Laerte Neto

Data (Date): Ago/12



FISPQ/MSDS

FS-FORMIATO DE SÓDIO

FORMIATO DE SÓDIO

Rev.:	000
Data:	Ago/12
Pág.:	13 de 13

--	--

Elaborado por: (Created by) Fabiana Freitas Data (Date): Ago/12	Verificado por: (Verified by) Laerte Neto Data (Date): Ago/12	Aprovado por: (Approved by) Laerte Neto Data (Date): Ago/12
--	--	--