



FISPQ/MSDS

FS-BISSULFITO DE SÓDIO

**BISSULFITO DE SÓDIO**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 1 de 13

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** Bissulfito 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](mailto:gqhse@newpark.com)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Perigos Mais Importantes:** Inalação / pele / ingestão.**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:**

- Ingestão: Cólicas estomacais violentas, diarreia, distúrbios nervosos e circulatórios e irritação gástrica decorrente da decomposição do produto com liberação de ácido sulfuroso.
- Inalação: Na forma de vapores dispersos na atmosfera causa irritação no aparelho respiratório.
- Contato com a pele: O produto líquido concentrado ou diluído em água pode causar irritação nos tecidos da pele e da mucosa.

**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** Sodium bisulfite**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](mailto:gqhse@newpark.com)**2. HAZARDS IDENTIFICATION****Important Hazards:** Inhalation / skin / ingestion.**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:**

- Ingestion: Aggressive stomachaches, diarrhea, nervous disturbs and gastric and circulator irritation can occur with the product decomposition with liberation of sulfurous acid.
- Inhalation: In form of vapors disperses in the atmosphere can cause tract respiratory irritation.
- skin contact: This product liquid, concentrate or dilute in water, can cause irritation on skin and mucosa.

**Elaborado por:**(Created by)  
Data (Date): Maio/12**Lennon Lopes****Verificado por:**(Verified by)  
Data (Date): Maio/12**Laerte Neto****Aprovado por:**(Approved by)  
Data (Date): Maio/12**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-BISSULFITO DE SÓDIO

**BISSULFITO DE SÓDIO**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 2 de 13

**Efeitos Ambientais:** Produto químico de característica redutora, podendo comprometer na demanda química de oxigênio do meio e na atividade bacteriológica.

**Perigos Físicos e Químicos:** Sua decomposição libera vapores ácidos de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>).

**Perigos Específicos:** Produto químico de característica redutora, sujeito a decomposição e liberação de vapores ácidos de Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) com o aumento da temperatura.

**Principais Sintomas:**

- Ingestão: Cólicas estomacais violentas, diarreia, distúrbios nervosos e circulatórios e irritação gástrica decorrente da decomposição do produto com liberação de ácido sulfuroso.
- Inalação: Na forma de vapores dispersas na atmosfera causa irritação no aparelho respiratório.
- Contato com a pele: O produto líquido concentrado ou diluído em água pode causar irritação nos tecidos da pele e da mucosa.

**Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado:** Perigoso.

**Visão Geral de Emergências:** N.A.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Preparado:** Bissulfito de sódio / NaHSO<sub>3</sub> 40%

**Nome Químico ou Comum:** Solução de Sal inorgânico a 40%

**Natureza Química:** Sulfito ácido de sódio

**Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 7631-90-5

**Environmental Effects:** This chemical product is a reducing agent, can to influent in the chemical demand of oxygen of environment and in the bacteriological activity.

**Physical/Chemical Hazards:** Acids of sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>) can to be liberate with it decomposition.

**Specific Hazards:** This chemical product is a reducing agent, can to influent in the chemical demand of oxygen of environment and in the bacteriological activity.

**Main Symptoms:**

- Ingestion: Aggressive stomachaches, diarrhea, nervous disturbs and gastric and circulator irritation can occur with the product decomposition with liberation of sulfurous acid.
- Inhalation: In form of vapors disperses in the atmosphere can cause tract respiratory irritation.
- skin contact: This product liquid, concentrate or dilute in water, can cause irritation on skin and mucosa.

**Hazard Classification of the Products and the Classification System:** Hazardous.

**General Emergency View:** N.A.

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

**Substance/Formula:** Sodium bisulfite / NaHSO<sub>3</sub> 40%

**Chemical Name:** Inorganic salt solution a 40%

**Chemical Nature:** Acid sodium sulfite

**CAS Number:** 7631-90-5

**Elaborado por:**

(Created by)  
Data (Date): Maio/12

Lennon Lopes

**Verificado por:**

(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

**Aprovado por:**

(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-BISSULFITO DE SÓDIO

# BISSULFITO DE SÓDIO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 3 de 13

**Impurezas que Contribuem para o Perigo (acompanhados do número de registro CAS):** N.A.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para lugar arejado.

**Contato com a Pele:** Lavar bem com água e sabão por pelo menos 15 minutos.

**Contato com os Olhos:** Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente.

**Ingestão:** Administrar a ingestão de grande quantidade de solução salina. Se a vítima estiver inconsciente não deve ser provocado vomito. Procurar cuidados médicos imediatamente.

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

**Proteção para o Prestador de Socorros:** Em caso de ingestão do produto, administrar a ingestão de grande quantidade de solução salina. Se a vítima estiver inconsciente não deve ser provocado vômito.

**Notas para o Médico:** N.A.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de Extinção Apropriados:** Usar água em forma de neblina, para o resfriamento de equipamentos, do local e do produto.

**Meios de Extinção Não Recomendados:** N.A.

**Impurities that Contribute to Hazard (along with CAS number):** N.A.

## 4. FIRST AID MEASURES

**Inhalation:** Remove to fresh air.

**Skin Contact:** Wash with soap and running water for 15 minutes.

**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.

**Ingestion:** Administer large amounts of saline solution. If the victim is unconscious don't give anything in her mouth. Get immediate medical attention.

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

**Protection for the first aid assistant:** If ingest the product, administer large amounts of saline solution. If the victim is unconscious don't give anything in her mouth. Get immediate medical attention.

**Notes for the doctor:** N.A

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES

**Extinguishing Media:** Use water fog for maintain the equipments, the area and the product cold.

**Non Recommended Methods to Fire Extinguish:** N.A.

**Elaborado por:**

(Created by)  
Data (Date): Maio/12

**Lennon Lopes**

**Verificado por:**

(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

**Aprovado por:**

(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-BISSULFITO DE SÓDIO

**BISSULFITO DE SÓDIO**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 4 de 13

**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** Produto químico de característica redutora, sujeito a decomposição e liberação de vapores ácidos de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) com o aumento da temperatura.

**Métodos Especiais de Combate a Incêndio:** N.A.

**Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio:** Usar máscara com filtro para gases ácidos (SO<sub>2</sub>) e viseira panorâmica. 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:** N.A.

**Prevenção de Inalação e Contato com Pele, Mucosas e Olhos:** Usar EPI apropriado.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE**

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

**Métodos para Limpeza:** Conter o vazamento da melhor forma possível usando areia e neutralizando com cal. Coletar através de pá em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem

**Specific Hazards Related to Fire Extinguish:** This chemical product is a reducing agent, can to influent in the chemical demand of oxygen of environment and in the bacteriological activity.

**Especial Methods to Fire Extinguish:** N.A.

**Protection to People Involved:** To use mask with acid gases (SO<sub>2</sub>) filter and panoramic visor. 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:** N.A.

**Inhalation and Skin, Mucous and Eyes Contact Prevention:** Use appropriate PPE.

**ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**

**Emergency Procedures and Alarm:** N.A.

**Procedures for clean-up:** Contain the spilled material of the better possible way using sand and neutralizing with lime. Collect it with a spade and place it into an emergency container, properly

**Elaborado por:**(Created by)  
Data (Date): Maio/12

Lennon Lopes

**Verificado por:**(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

**Aprovado por:**(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-BISSULFITO DE SÓDIO

**BISSULFITO DE SÓDIO**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 5 de 13

fechado.

**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:** Usar máscara com filtro para gases ácidos (SO<sub>2</sub>), visor químico de segurança ou óculos com proteção lateral, roupas longas, avental, botas e luvas de PVC ou couro.**Prevenção de Incêndio e Explosão:** N.A.**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 os vapores.**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.

identified and well closed.

**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 mask with acid gases (SO<sub>2</sub>) filter, safety goggles or glasses with side shields, pants and long-sleeved clothing and lab coat, boots and PVC or leather gloves.**Fire and Explosion Prevention:** N.A.**Orientations for Safe Handling:** Use appropriate PPE to avoid prolonged and excessive product contact with skin, mucous and respiratory tract. Avoid breathing vapors.**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.**Elaborado por:**(Created by)  
Data (Date): Maio/12

Lennon Lopes

**Verificado por:**(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

**Aprovado por:**(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

# BISSULFITO DE SÓDIO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 6 de 13

**Condições Adequadas:** Armazenar em local seco, fresco, protegido de umidade, com boa ventilação e em recipientes fechados.

**Condições que Devem ser Evitadas:** Manter o produto longe de agentes oxidantes.

### MATERIAIS PARA EMBALAGENS

**Recomendados:** Polietileno

**Inadequados:** N.A.

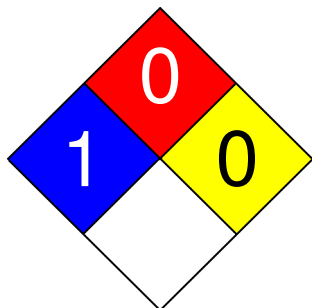
### SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

#### Riscos a Saúde

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

#### Riscos Específicos

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



#### Inflamabilidade

- 4 – Ponto de Fulgor < 22C
- 3 – Ponto de Fulgor < 37C
- 2 – Ponto de Fulgor < 93C
- 1 – Ponto de Fulgor > 93C
- 0 – Não Inflamável

#### Reatividade

- 4 – Pode Explodir
- 3 – Pode explodir com aquecimento ou choque
- 2 – Reação Química Violenta
- 1 – Instável se aquecido
- 0 – Estável

### 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

**Proper Conditions:** Store in a dry cool area, protected from humidity, with good ventilation and well closed containers.

**Conditions to be avoided:** Keep the product away from oxidant agents.

### PACKING MATERIAL

**Recommended:** Polyethylene

**Inadequate:** N.A.

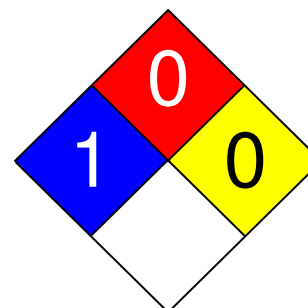
### NFPA 704 ALERT SYMBOL

#### 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

**Elaborado por:**

(Created by)  
Data (Date): Maio/12

Lennon Lopes

**Verificado por:**

(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

**Aprovado por:**

(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-BISSULFITO DE SÓDIO

**BISSULFITO DE SÓDIO**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 7 de 13

**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. Chuveiros de segurança e lava-olhos devem existir em locais de fácil acesso.**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO****Proteção dos Olhos / Face:** Usar visor químico de segurança ou óculos com proteção lateral.**Proteção da Pele e do Corpo:** Vestir roupas protetoras longas e jaleco e botas.**Proteção Respiratória:** Usar máscara com filtro para gases ácidos (SO<sub>2</sub>).**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:** Amarelo claro**Odor:** Característico odor picante de SO<sub>2</sub>.**pH:** 3,5 a 4,5 ( 25°C)**Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento (°C):** N.A.**Ponto de Ebulição Inicial (°C):** ~ 100 °C**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.**PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT****Eye/Face Protection:** Use safety goggles or glasses with side shields.**Skin and Body Protection:** Use long-sleeved clothing, lab and boots.**Respiratory Protection:** Usage of mask with acid gases (SO<sub>2</sub>) filter.**Special Precautions:** Only trained personnel should handle this product.**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES****Aspect****Physical State:** Liquid**Appearance:** Liquid**Color:** Light Yellow**Odor:** Characteristic odor of SO<sub>2</sub>.**pH:** 3,5 at 4,5 ( 25°C)**Melting Point /Freezing Point (°C):** N.A.**Initial Boiling Point (°C):** ~ 100 °C**Elaborado por:**(Created by)  
Data (Date): Maio/12**Lennon Lopes****Verificado por:**(Verified by)  
Data (Date): Maio/12**Laerte Neto****Aprovado por:**(Approved by)  
Data (Date): Maio/12**Laerte Neto**





FISPQ/MSDS

FS-BISSULFITO DE SÓDIO

**BISSULFITO DE SÓDIO**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 8 de 13

**Faixa de Temperatura de Ebulição:** N.A.**Ponto de Fulgor (°C):** N.A.**Taxa de Evaporação:** N.A.**Inflamabilidade:** N.A.**Limite Inferior / Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:** N.A.**Pressão de Vapor:** N.A.**Densidade de Vapor:** N.A.**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** 1.300 a 1.350 g/l ( 25°C)**Sulubilidade:** Solúvel**Coefficiente de Partição n-Octanol/Água:** N.A.**Temperatura de Auto-Ignição (°C):** N.A.**Temperatura de Decomposição:** N.A.**Viscosidade:** N.A.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade Química:** Extremamente reativo com substâncias oxidantes, e decompõe-se por aquecimento, com liberação de SO<sub>2</sub> (gás tóxico).**Possibilidade de Reações Perigosas:** Extremamente reativo com substâncias oxidantes.**Condições a Serem Evitadas:** Evitar calor e substâncias oxidantes.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Oxidantes.**Produtos Perigosos da Decomposição:** Dióxido de Enxofre (gás)**Boiling Temperature Range:** N.A.**Flash Point (°C):** N.A.**Evaporation Rate:** N.A.**Flammabilidade:** N.A.**Inferior limit / Superior of flammability or explosivity:** N.A.**Vapor Pressure:** N.A.**Vapor Density:** N.A.**Specific Gravity:** 1.300 at 1.350 g/l ( 25°C)**Sulubility:** Soluble**Coefficient of Partition Octhanol/Water:** N.A.**Auto ignition Temperature (°C):** N.A.**Decomposition Temperature:** N.A.**Viscosidade:** N.A.**10. STABILITY AND REACTIVITY****Chemical stability:** and decomposition occur with warming; liberate Sulfur dioxide (toxic gas).**Dangerous reactions possibility:** Extremely reactive with oxidant substances.**Conditions to be avoided:** Heat and oxidants substances.**Incompatibility with Other Materials:** Oxidants.**Hazardous Decomposition Products:** Sulfur dioxide (toxic gas).**Elaborado por:**(Created by)  
Data (Date): Maio/12

Lennon Lopes

**Verificado por:**(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

**Aprovado por:**(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto





FISPQ/MSDS

FS-BISSULFITO DE SÓDIO

**BISSULFITO DE SÓDIO**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 9 de 13

tóxico).

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****Toxicidade Aguda:**

- Ingestão: Cólicas estomacais violentas, diarreia, distúrbios nervosos e circulatórios e irritação gástrica decorrente da decomposição do produto com liberação de ácido sulfuroso.
- Inalação: Na forma de vapores dispersas na atmosfera causa irritação no aparelho respiratório.
- Contato com a pele: O produto líquido concentrado ou diluído em água pode causar irritação nos tecidos da pele e da mucosa.

**Toxicidade Crônica:** N.A.**Principais Sintomas:** N.A.**Efeitos Específicos:** N.A.**Substâncias que Podem causar****Interação:** N.A.**Aditivos:** N.A.**Potenciação:** N.A.**Sinergia:** N.A.**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto****Ecotoxicidade:** N.A.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE****Acute Toxicity:**

- Ingestion: Aggressive stomachaches, diarrhea, nervous disturbs and gastric and circulator irritation can occur with the product decomposition with liberation of sulfurous acid.
- Inhalation: In form of vapors disperses in the atmosphere can cause tract respiratory irritation.
- skin contact: This product liquid, concentrate or dilute in water, can cause irritation on skin and mucosa.

**Chronic Toxicity:** N.A.**Main symptoms:** N.A.**Specific Effects:** N.A.**Products that can cause****Interaction:** N.A.**Additives:** N.A.**Potencialization:** N.A.**Sinergy:** N.A.**12. ECOLOGICAL INFORMATION****Environmental effects, behaviors and Impacts of the product****Ecotoxicity:** N.A.**Elaborado por:**(Created by)  
Data (Date): Maio/12**Lennon Lopes****Verificado por:**(Verified by)  
Data (Date): Maio/12**Laerte Neto****Aprovado por:**(Approved by)  
Data (Date): Maio/12**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-BISSULFITO DE SÓDIO

**BISSULFITO DE SÓDIO**

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 10 de 13

**Persistência e Degradabilidade:** N.A.**Potencial Bioacumulativo:** N.A.**Mobilidade do 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.**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:** 2693**Nome Adequado Para Embarque:** Bissulfitos inorgânicos,**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****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.**FOR PRODUCTS CLASSIFIED AS DANGEROUS FOR TRANSPORTATION (as Modal):****UN Number:** 2693**Proper Shipping Name:** Inorganic bisulfate, aqueous solution.**Elaborado por:**(Created by)  
Data (Date): Maio/12

Lennon Lopes

**Verificado por:**(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto

**Aprovado por:**(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

Laerte Neto



FISPQ/MSDS

FS-BISSULFITO DE SÓDIO

# BISSULFITO DE SÓDIO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 11 de 13

soluções aquosas.

**Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário: 8**

**Número de Risco: 80**

**Grupo de Embalagem: III**

**Regulamentações Adicionais: ABNT NBR 14725:2009**

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações Específicas para o Produto Químico:

- Legislação de Órgãos de Controle Ambiental Estadual, Federal e Municipal
- Legislação de transporte Rodoviário de Cargas Perigosas – Decreto 96.044 e Portaria 291
- Legislação de transporte Rodoviário de Cargas Perigosas – Decreto 98.973 e Portaria 111
- IATA
- ADR/RID
- Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho
- NIOSH, OSHA, ACGIH, MAK
- Código de Defesa do Consumidor
- AIHA

### Observação:

- As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O usuário do produto é responsável pelo cumprimento das leis das determinações.

**Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards: 8**

**Hazard Number: 80**

**Packing Group: III**

**Additional Regulations: ABNT NBR 14725:2009**

## 15. REGULATORY INFORMATION

### Specific Regulations for the Chemical:

- Legislação de Órgãos de Controle Ambiental Estadual, Federal e Municipal
- Legislação de transporte Rodoviário de Cargas Perigosas – Decreto 96.044 e Portaria 291
- Legislação de transporte Rodoviário de Cargas Perigosas – Decreto 98.973 e Portaria 111
- IATA
- ADR/RID
- Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho
- NIOSH, OSHA, ACGIH, MAK
- Código de Defesa do Consumidor
- AIHA

### Observations:

- The information here contained based in the actual level of knowledge of the company. The usurious of this product are responsible for the accomplishment of laws requirements.

**Elaborado por:**

(Created by)  
Data (Date): Maio/12

**Lennon Lopes**

**Verificado por:**

(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

**Aprovado por:**

(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-BISSULFITO DE SÓDIO

# BISSULFITO DE SÓDIO

Rev.: 003

Data: Maio/12

Pág.: 12 de 13

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações Importantes, mas não Especificamente Descritas às Seções Anteriores:**

**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).

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 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)  
Data (Date): Maio/12

**Lennon Lopes**

**Verificado por:**

(Verified by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

**Aprovado por:**

(Approved by)  
Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**



FISPQ/MSDS

FS-BISSULFITO DE SÓDIO

# BISSULFITO DE SÓDIO

Rev.:	003
Data:	Maio/12
Pág.:	13 de 13

**Elaborado por:**

(Created by)

Data (Date): Maio/12

**Lennon Lopes**

**Verificado por:**

(Verified by)

Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**

**Aprovado por:**

(Approved by)

Data (Date): Maio/12

**Laerte Neto**