



FISPQ/MSDS

FS-GLUTARALDÉIDO

GLUTARALDÉIDO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** GLUTARALDÉIDO**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:** Inalação / pele / olhos / ingestão.**EFEITOS DO PRODUTO****Efeitos Adversos à Saúde Humana:** Provoca queimaduras. Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele. Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.**Efeitos Ambientais:** N.A.**Perigos Físicos e Químicos:** N.A.**Perigos Específicos:** O preparado durante a combustão pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos.**Principais Sintomas:** Pode ser danoso ou causar irritação se**1. GENERAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION****Trade Name:** GLUTARALDÉIDO**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:** Inhalation / skin / eyes / ingestion.**EFFECTS OF THE PRODUCT****Adverse Effects to Health:** Causes burns. May cause sensitiveness by inhalation and in contact with skin. Toxic by inhalation, skin contact and ingestion.**Environmental Effects:** N.A.**Physical/Chemical Hazards:** N.A.**Specific Hazards:** Product may emit hazardous gases during combustion. Don't breathe fumes.**Main Symptoms:** May be harmful or cause irritation if swallowed.

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13



FISPQ/MSDS

FS-GLUTARALDÉIDO

GLUTARALDÉIDO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 2 de 13

ingerido. Irritante aos olhos. Pode causar queimaduras e dano permanente aos olhos. Irritante à pele e com contato prolongado pode causar queimaduras. Pode causar reações alérgicas.

Classificação de Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado: Pouco perigoso.

Visão Geral de Emergências: Produto corrosivo.

Elementos Adequados da Rotulagem: N.A.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Biocida contendo Glutaraldeído em solução aquosa.

Nome Químico ou Comum: Glutaraldeído (40%)

Natureza Química: Glutaraldeído.

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome Químico ou Comum: Glutaraldeído

Nº de Registro no Chemical Abstract Service (CAS): 111-30-8

Concentração ou Faixa de Concentração: 40%

Classificação de Perigo: Corrosivo e tóxico.

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para lugar arejado. Se ocorrer algum sintoma ou efeito adverso, procure atenção médica. Se necessário aplicar respiração artificial e consultar um médico.

Contato com a Pele: Lavar bem com água e sabão. Se ocorrer

Irritating to the eyes. May cause eye burns and permanent eye injury. Irritating to the skin and may cause burns upon prolonged contact. May cause allergic skin reactions.

Hazard Classification of the Products and the Classification System: Slight hazardous.

General Emergency View: Corrosive product.

Appropriate elements for labeling: N.A.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture: Glutaraldehyde based biocide in aqueous solution

Chemical name: Glutaraldehyde (40%)

Chemical Nature: Glutaraldehyde

INGREDIENTS OR IMPURITIES THAT CONTRIBUTE TO THE HAZARDS

Chemical name: Glutaraldehyde

CAS Number: 111-30-8

Concentration: 40%

Hazards classification: Corrosive and toxic.

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

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation: Remove to fresh air. If breathing is difficult, apply oxygen and seek medical attention. If illness or adverse symptoms occur, seek medical attention.

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

GLUTARALDÉIDO

Rev.:	000
Data:	FEV./13
Pág.:	3 de 13

algum sintoma ou efeito adverso, procure atenção médica.

Contato com os Olhos: Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando a pálpebra superior e inferior ocasionalmente. Se ocorrer algum sintoma ou efeito adverso, procure atenção médica.

Ingestão: NÃO INDUZA VÔMITO! Se a vítima estiver consciente lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediata. Os seguintes sintomas podem aparecer: dor de cabeça, dores de estômago e intestino, tontura e vertigem. Corre-se o risco de perfuração estomacal e de perturbação respiratória.

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. Em caso de ingestão, lavagem estomacal sob adição de carvão ativo. Acompanhamento médico por no mínimo 48 horas.

Notas para o Médico: N.A.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Água nebulizada, CO₂, Espuma, Pó Químico. Não aconselha-se o uso de jatos fortes de água.

Meios de Extinção Não Recomendados: N.A.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: Em caso de

Skin Contact: Wash with soap and running water. If illness or adverse symptoms occur, 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. If illness or adverse symptoms occur, seek medical attention.

Ingestion: DO NOT INDUCE VOMITING! If conscious, wash mouth with plenty water. Seek medical attention immediately. The following symptoms may appear: headache, stomachache and intestinal pain, dizziness and vertigo. There's a risk of stomach perforation and respiratory disturbs.

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. In case of ingestion, stomach wash under active charcoal addition. Medical accompanying for at least 48 hours.

Notes for the doctor: N.A.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: Water fog, CO₂, Foam, Dry chemical. Strong water streams are not recommended.

Non Recommended Methods to Fire Extinguish: N.A.

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13



FISPQ/MSDS

FS-GLUTARALDÉIDO

GLUTARALDÉIDO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 4 de 13

incêndio o produto pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos, usar proteção para as vias respiratórias.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: Resfriar os tambores expostos ao fogo utilizando água em forma de spray em local protegido.

Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio: Evacuar todo o pessoal desnecessário. Vestir EPI's apropriados para condições de incêndio.

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's apropriados. Manter pessoal afastado e contra o vento. Conter e retirar o material derramado se for possível fazê-lo em segurança e mantê-lo fora de corpos de água e esgotos. O lixo deve ser disposto de acordo com as

Specific Hazards Related to Fire Extinguish: In case of fire the product may generate hazardous gases. Don't breathe fumes, use respiratory protection.

Especial Methods to Fire Extinguish: Cool fire exposed containers with water spray from a protected location.

Protection to People Involved: Evacuate all unnecessary personnel. Wear appropriate PPE for fire conditions.

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 appropriate respiratory protection.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Emergency Procedures and Alarm: N.A.

Procedures for clean-up: Wear appropriate PPE. Keep personnel removed and upwind of the spill. Shut off leak if it can be done safely. Contain the spilled material and keep it out of water ways

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13



FISPQ/MSDS

FS-GLUTARALDÉIDO

GLUTARALDÉIDO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 5 de 13

regulamentações de controle ambiental na escala federal, estadual e municipal. Não utilizar água sem orientação específica.

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: Retirar pessoal desnecessário da área de contato. Utilizar EPI's indicados. Manusear produto em área bem ventilada. Evitar contato com materiais incompatíveis. Quando manusear, NÃO coma, beba ou fume. Mantenha as embalagens seladas quando não estiverem em uso. Evite dano às embalagens. Lavar as mãos com água e sabão.

Prevenção de Incêndio e Explosão: N.A.

Precauções e Orientações Para Manuseio Seguro: Utilizar EPI apropriado para evitar contato do produto com pele, olhos, e roupas. Evite respirar vapores ou névoas. Manusear somente com ventilação adequada e protegido de fontes de ignição. Manter as embalagens bem fechados e secos.

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

and sewers. Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations. Don't use water without specific orientation.

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: Limit all unnecessary personal contact. Wear PPE indicated. Use in a well-ventilated area. Avoid contact with incompatible materials. When handling, DO NOT eat, drink or smoke. Keep containers securely sealed when not in use. Avoid damage to containers. Always wash hands with soap and water after handling.

Fire and Explosion Prevention: N.A.

Orientations for Safe Handling: Use appropriate PPE to avoid product contact with skin, eyes and clothing. Avoid breathing vapors or spray mists. Use only with adequate ventilation and protect from ignition. Keep containers tightly closed and dry.

HYGIENE ACTIONS

Appropriate: No eating, drinking and wash hands after handling the product.

Inappropriate: Eating and drinking while handling the product.

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13



FISPQ/MSDS

FS-GLUTARALDÉIDO

GLUTARALDÉIDO

Rev.:	000
Data:	FEV./13
Pág.:	6 de 13

MEDIDAS TÉCNICAS

Medidas Técnicas: O produto pode ser armazenado em almoxarifado de produtos químicos, devidamente organizado de acordo com a compatibilidade das substâncias. As embalagens devem ser corretamente identificadas.

Condições Adequadas: Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado.

Condições que Devem ser Evitadas: Evitar contato com agentes oxidantes e ácidos fortes.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: Polietileno

Inadequados: N.A.

SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704

STORAGE

TECHNICAL METHODS

Technical Measures: Product may be placed in any chemicals' storeroom, organized in accordance with substances' compatibility. Containers must be correctly identified.

Proper Conditions: Store in a dry, cool and well ventilated area.

Conditions to be avoided: Avoid contact with oxidizing agents and strong acids.

PACKING MATERIAL

Recommended: Polyethylene

Inadequate: N.A.

NFPA 704 ALERT SYMBOL

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

GLUTARALDÉIDO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 7 de 13

Riscos a Saúde

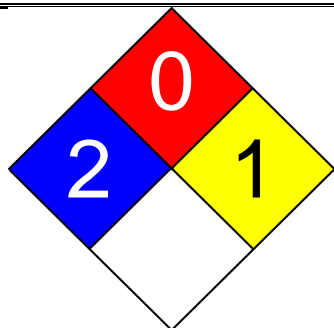
- 4- Extremamente Perigoso
- 3- Muito Perigoso
- 2- Perigoso
- 1- Pouco Perigoso
- 0- Não Perigoso

Riscos Específicos

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



- 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

Health

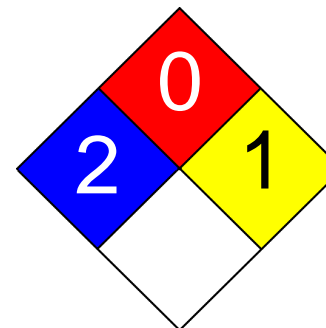
- 4- Deadly
- 3- Very Dangerous
- 2- Hazardous
- 1- Slightly Hazardous
- 0-Not Dangerous

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: Promover exaustão local e ventilação adequada se manuseado em área confinada.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Proteção dos Olhos / Face: Usar óculos de segurança com protetores laterais. Instale lava-olhos próximos ao local de estocagem.

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

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 is recommended if handled in a confined area.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Eye/Face Protection: Use safety glasses with side shields or goggles. Ensure that eye-wash stations are located nearby.

Skin and Body Protection: Use long-sleeved clothing and lab coat to additional protection. Ensure safety showers are located nearby.

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

GLUTARALDÉIDO

Rev.:	000
Data:	FEV./13
Pág.:	8 de 13

próximos ao local de estocagem.

Proteção Respiratória: Usar máscara contra gases e vapores orgânicos.

Precauções Especiais: N.A.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e Cor)

Estado Físico: Líquido.

Forma: Líquida.

Cor: Levemente amarelado.

Odor: Semelhante a aldeído.

pH: N.A.

Ponto de Ebulição Inicial (°C): 100 °C

Faixa de Temperatura de Ebulição: N.A.

Faixa de Destilação: N.A.

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

Temperatura de Decomposição: N.A.

Ponto de Fulgor: >100 °C

Temperatura de Auto-Ignição: N.A.

Inflamabilidade: Não inflamável

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

Pressão de Vapor: N.A.

Densidade de Vapor: >1

Densidade: 1,13 a 20°C

Respiratory Protection: Use acid gases/organic vapor respirator.

Special Precautions: N.A.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect

Physical State: Liquid.

Appearance: Liquid.

Color: Slithly yellow.

Odor: Aldehyde like.

pH: N.A.

Initial Boiling Point (°C): 100 °C

Boiling Temperature Range: N.A.

Distillation Range: N.A.

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

Decomposition Temperature: N.A.

Flash Point: >100 °C

Autoignition Temperature: N.A.

Flammability: Non flammable.

Inferior limit / Superior of flammability or explosivity: N.A.

Vapor Pressure: N.A.

Vapor Density: >1

Density: 1,13 @ 20°C

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13



FISPQ/MSDS

FS-GLUTARALDÉIDO

GLUTARALDÉIDO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 9 de 13

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:** Quimicamente estável (sob as condições de armazenamento recomendadas).**Reatividade:** N.A.**Possibilidade de Reações Perigosas:** N.A.**Condições a Serem Evitadas:** N.A.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Álcalis, aminas e Ácidos fortes**Produtos Perigosos da Decomposição:** Decomposição térmica > 50 °C. Possibilidade de liberação de pequenas quantidades de Formaldeído.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****Toxicidade Aguda:** Produto corrosivo. Possibilidade de sensibilização.

Contato com os olhos: risco de danos graves aos olhos.

INALAÇÃO/INGESTÃO: Toxicidade oral aguda: DL50 320 mg/Kg (Ratazana)

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 (under recommended storage conditions).**Reactivity:** N.A.**Dangerous reactions possibility:** N.A.**Conditions to be avoided:** N.A.**Incompatibility with Other Materials:** Alkalis, amines and strong acids.**Hazardous Decomposition Products:** Thermal decomposition > 50 °C. May generate small amount of formaldehyde.**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****INFORMATIONS ACCORDING WITH DIFFERENTS MEANS OF EXPOSURE****Acute Toxicity:** Corrosive product. Possibility of sensitiveness. Contact with eyes: hazardous damage risk.

INHALATION/INGESTION: acute oral toxicity: DL50 320 mg/Kg (Rat)

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13



FISPQ/MSDS

FS-GLUTARALDÉIDO

GLUTARALDÉIDO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 10 de 13

Toxicidade Crônica: Pode irritar olhos, pele e trato respiratório. Pode causar sensibilidade na pele (reações alérgicas). Pode causar sensibilidade no trato respiratório (reações alérgicas). Pode ser tóxico se inalado.

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:

Efeitos sobre organismos aquáticos:

Toxicidade em peixes: CL50 10-100 mg/l (96 h, *Leuciscus idus*).

Toxicidade em dáfias: 30mg/l (48 h, *Daphnia magna*).

Persistência/Degradabilidade: Biodegradabilidade = 70%. O produto é, de acordo com os critérios da OECD, facilmente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo: N.A.

Mobilidade no Solo: N.A.

Outros Efeitos Adversos: N.A.

Chronic Toxicity: May be irritating to the eyes, skin and respiratory tract. May cause skin sensitization (allergic reaction). May cause respiratory tract sensitization (allergic reaction). May be toxic if inhaled.

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:

Effects over aquatic organisms:

Toxicity in fish: CL50 10-100 mg/l (96 h, *Leuciscus idus*).

Toxicity in daphnia: 30mg/l (48 h, *Daphnia magna*).

Persistence/Biodegradation: Biodegradation = 70%. Product is, according to OECD criteria, easily biodegradable.

Bioaccumulation Potential: N.A.

Mobility on the ground: N.A.

Other adverse effects: N.A.

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

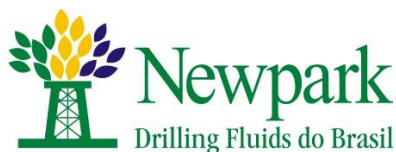
Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13



FISPQ/MSDS

FS-GLUTARALDÉIDO

GLUTARALDÉIDO

Rev.: 000

Data: FEV./13

Pág.: 11 de 13

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao**

Produto: Recicle sempre que possível ou consulte o fornecedor a respeito de opções de reciclagem. Recicle as embalagens.

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: GGVsee/ IMDG-CODE/ADN/ ADNR

Aéreo: IATA/ICAO

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

Número da ONU: 3265

Nome Adequado Para Embarque: N.A.

Classe / Subclasse de Risco Principal e Subsidiário: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: III

Regulamentações Adicionais: NR 29.

13. DISPOSAL AND TREATMENT CONSIDERATIONS**Recommended methods for treatment and disposal applicable to**

Product: Recycle wherever possible or consult manufacturer for recycling options. Recycle containers.

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: GGVsee/IMDG-CODE/ADN/ADNR

Air: IATA/ICAO

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

UN Number: 3265

Proper Shipping Name: N.A.

Class / Subclass of Main and Subsidiary Hazards: 8

Hazard Number: 80

Packing Group: III

Additional Regulations: NR 29.

Elaborado por:

(Created by)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13



FISPQ/MSDS

FS-GLUTARALDÉIDO

GLUTARALDÉIDO

Rev.:	000
Data:	FEV./13
Pág.:	12 de 13

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas para o Produto Químico: ABNT NBR 14725:2009

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

MOPP – Movimentação de Produtos Perigosos

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.

15. REGULATORY INFORMATION

Specific Regulations for the Chemical: 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

MOPP – Hazardous Products' Movement (Brazilian abbreviation)

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 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)

RHUAN RIBEIRO

Data (Date): FEV./13

Verificado por:

(Verified by)

Laerte Neto

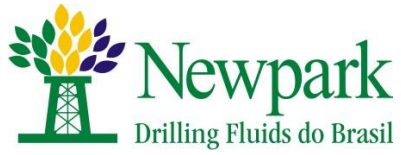
Data (Date): FEV./13

Aprovado por:

(Approved by)

Laerte Neto

Data (Date): FEV./13



FISPQ/MSDS

FS-GLUTARALDÉIDO

GLUTARALDÉIDO

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

Elaborado por: (Created by) Data (Date): FEV./13	RHUAN RIBEIRO	Verificado por: (Verified by) Data (Date): FEV./13	Laerte Neto	Aprovado por: (Approved by) Data (Date): FEV./13	Laerte Neto
--	---------------	--	-------------	--	-------------