

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ
(Brasil)**

Cumpra com as normas: OSHA 29 CFR 1910.1200, ANSI Z 400 1 (EUA) e com a ABNT NBR 14725:2009
(Brasil)

ATENÇÃO: A finalidade da FISPQ é informar sobre as propriedades perigosas deste produto. O conteúdo desta FISPQ é preparado de acordo com as normas e regulamentações relevantes de informações sobre produtos perigosos.

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

| | |
|---|--|
| Nome do produto: | M003 |
| Função do produto: | AJUSTADOR DE PH |
| Identificação da companhia/empreendimento: | Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Rodolfo David Gomes, s/nº Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050 0800 22 43 21 |
| Telefone de emergência comercial: | |
| Telefones da Corporação para casos de não emergência: | +55 22 9824 7939 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7258 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7259 (Laboratório WS - Macaé) +55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú) |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos:

Nenhum risco físico classificado.

Principais riscos para a saúde:

Pode causar irritação nos olhos. Inalação de poeira pode causar parada na respiração, aperto no peito, garganta seca e tosse.

Outros perigos:

Poeira. Corrosivo ao alumínio quando molhado.

Precauções:

Evitar contato com os olhos. Não permitir contato com a pele ou roupas. Lavar bem após manuseio. Não respirar poeira.

Principais meios de exposição:

Contato com a pele e olhos. Sistema respiratório.

Classificação HMIS:

Saúde: 1

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 0

EPI: C, n

Estado físico: Pó

Cor: Branco

Odor: Nenhum

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Sal orgânico

| Componente | Nº CAS | % Peso |
|--------------------|----------|--------|
| Carbonato de sódio | 497-19-8 | 60-100 |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com água abundante por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica.

Contato com a pele:

Lavar com água. Procurar assistência médica se ocorrer irritação.

Inalação:

Mover vítima para o ar livre. Obter atenção médica se necessário.

Ingestão:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Risco de incêndio:

Não combustível

Ponto de fulgor:

Não gera chamas

Temperatura de auto-ignição:

Não aplicável

Limite de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Nenhum

Superior:

Nenhum

Propriedades oxidantes:

Nenhuma

Meios de extinção adequados:

Usar meios de extinção apropriados para o material envolvente.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Não conhecidos

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

Decomposição térmica pode levar a liberação de gases e vapores irritantes.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar vestuário de proteção apropriado para combate ao fogo e evitar respirar vapores. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA:

Saúde: 1

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 0

Especial: Nenhum

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Nenhum risco físico classificado.

Outros riscos:

Poeira. Corrosivo ao alumínio quando molhado.

Precauções individuais:

Evitar contato com os olhos. Não permitir o contato com a pele ou roupas. Lavar após manuseio. Não respirar poeira.

Métodos para limpeza:

Varrer e recolher com auxílio de uma pá e colocar em recipientes adequados para disposição. Lavar resíduos com água em abundância.

Precauções ambientais:

Não conhecidas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:

Evitar contato com os olhos. Não permitir contato com a pele ou roupas. Lavar após manuseio. Não respirar poeira.

Recomendações:

Usar equipamento de proteção individual adequado. Assegurar ventilação adequada.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter material seco. Não armazenar em contato com alumínio.

Requisitos de embalagem:

Saco de papel (mínimo 3 camadas) ou outro recipiente industrial apropriado para pós e materiais granulados.

Produtos incompatíveis:

Ácidos fortes. Alumínio.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|------------------------------|--|
| Medidas de engenharia: | Controlar a fonte.. |
| Medidas de higiene: | Evitar contato com os olhos. Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição. |
| Proteção respiratória: | No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Se vapores ou névoa forem gerados, usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra poeira e névoa (3M 8210). |
| Proteção dos olhos: | Óculos de segurança bem ajustados. |
| Proteção das mãos: | Luvas impermeáveis. Butila. PVC. |
| Proteção do corpo e da pele: | Roupas limpas e que cobrem o corpo. |

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**Poeira nociva:**ACGIH: particulado inalável TLV-TWA = 10 mg/m³; particulado respirável TLV-TWA = 3 mg/m³.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

| | |
|---|--------------------------|
| Perigo de incêndio: | Não combustível |
| Estado físico: | Pó |
| Cor: | Branco |
| Odor: | Nenhum |
| Limite de odor: | Não aplicável |
| pH: | 11,6 |
| concentração pH: | @ 10,6 g/L |
| Ponto de ebulição: | 100 °C/ 212 °F |
| Ponto de fulgor: | Não gera chamas |
| Limites de inflamabilidade no ar: | |
| Inferior: | Nenhum |
| Superior: | Nenhum |
| Densidade Bulk: | Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão: | Não há dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição: | Não há dados disponíveis |
| Solubilidade: | |
| Solubilidade em água: | 210 g/L (@ 20 °C) |
| Lipossolubilidade: | Não há dados disponíveis |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água): | Não aplicável |
| Densidade relativa: | 2,5 (@ 20 °C) |
| Pressão de vapor: | Não aplicável |

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Densidade de vapor: | Não aplicável |
| Viscosidade: | Não aplicável |
| Taxa de evaporação: | Não há dados disponíveis |
| % Volatilidade: | Nenhum |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|--|
| Estabilidade: | Estável sob condições recomendadas de armazenamento. |
| Condições a evitar: | Nenhuma prevista. |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Ácidos fortes. Alumínio. |
| Produtos de decomposição perigosos: | Não conhecidos. |
| Polimerização perigosa: | Não ocorre. |
| Outros riscos: | Poeira. Corrosivo ao alumínio quando molhado. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****Perigo agudo para a Saúde**

| | |
|------------------------|--|
| Contato com os olhos: | Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto. |
| Contato com a pele: | Nenhum efeito esperado. Severamente irritante. O contato prolongado ou repetido pode causar leve irritação. |
| Ingestão: | Pode ser perigoso quando ingerido. A ingestão de grandes quantidades pode causar náusea, vômitos e diarreia. |
| Inalação: | Inalação de poeira pode causar parada na respiração, aperto no peito, garganta seca e tosse. |
| Sensibilização-Pulmão: | Não conhecida. |
| Sensibilização-Pele: | Não conhecida. |

Perigo crônico para a Saúde

| | |
|-----------------------|--|
| Efeitos cancerígenos: | Não conhecidos. |
| Efeitos mutagênicos: | Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários. |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Efeitos Teratogênicos: | Não se tem conhecimento de que cause defeitos de nascimento ou que tenha efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento. |
| Toxicidade reprodutiva: | Não se tem conhecimento de que afete negativamente funções reprodutoras e órgãos. |
| Efeitos sobre os órgãos específicos: | Não conhecidos. |

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

| Componente | Efeitos sobre os órgãos específicos | LD50 / LC50 |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Carbonato de sódio | - | = 4090 mg/kg (Oral LD50; Rato) |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informações sobre o produto:**

Toxicidade aquática: Baixa toxicidade para peixes. Vide Informações sobre o componente abaixo.

Informações sobre o componente:***Carbonato de sódio***

Dados das espécies de peixes de água fresca: = 320 mg/L (LC50; *bluegill*)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

| | |
|---|---|
| Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: | Dispor por aterro sanitário ou outro método aceitável de acordo com regulamentações locais. |
| Embalagens contaminadas: | Enviar sacos vazios para aterro sanitário. Dispor outros tipos de recipientes inutilizáveis por compactação ou esmagamento e enviar aos aterros sanitários a menos que proibido pela regulamentação local. Se recipientes reutilizáveis forem usados, enviá-los ao fornecedor do produto, após enxágua-los. |
| Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA: | Nenhum |

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

DOT (USA):

CERCLA RQ: Nenhum

Classe de Risco: Não regulamentado

Nome para embarque: Não regulamentado

Etiqueta(s): Não exigida

IMDG/IMO:

Nome para embarque: Não regulamentado

Referência UN: Nenhuma

ICAO/IATA:

Nome para embarque: Não regulamentado

Referência UN: Nenhuma

TDG (CANADÁ):

Nome para embarque: Não regulamentado

Número PIN: Nenhum

ANTT (BRASIL):

Nome para embarque: Não regulamentado

Etiqueta(s): Não exigida

Grupo de embalagem: Não regulamentado

Número da ONU: Não regulamentado

Nota: Para a seleção aplicável da ficha consulte os regulamentos apropriados de transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃOInventários químicos internacionais**USA (TSCA):** Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA**CANADÁ (DSL):** Este produto está de acordo com os requerimentos DSL**EU (EINECS/ELINCS):** Esse produto está de acordo com os requerimentos EINEC/ ELINCS**CHINA:** Esse produto está de acordo com os requerimentos de inventários da China**JAPÃO (ENCs):** Este produto não está de acordo com os requerimentos JPENCS**AUSTRALIA (AICS):** Todos os constituintes deste material estão listados no Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS).

Regulamentação U.S.A.**OSHA Comunicação padrão de perigo:**

(Está de acordo com a USA OSHA 29 CFR 1910.1200 e ANSI Z 400.1)

Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:

Nenhum

EPA, Seções 311 e 312 – Requerimentos da ficha de dados de segurança (40 CFR 370):

| | |
|---|--------|
| Risco de saúde (agudo) imediato: | SIM |
| Risco de saúde (crônico) tardio: | Nenhum |
| Perigo de fogo: | Nenhum |
| Perigo repentino de liberação da pressão: | Nenhum |
| Perigo reativo: | Nenhum |

EPA, Seções 313 – Lista de Químicos Tóxicos (40 CFR 372):

Este produto contém as seguintes substâncias, as quais aparecem listadas na Lista de Químicos Tóxicos:

Informações Adicionais Regulatórias

Carbonato de sódio

EPA, CERCLA Seção 102a/103 Substâncias Perigosas (40 CFR 302.4): Nenhum

CERCLA/SARA – Substâncias Perigosas e seus RQs: Nenhum

EPA, SARA Título III Seção 304, Substâncias Extremamente Perigosas (40 CFR 355.40): Nenhum

Califórnia - Proposição 65: Nenhum

Classe de Risco Internacional**Classe de Risco WHMIS:**

D2B (Outros Efeitos Tóxicos – Material Tóxico)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Referências Atuais:**

1. Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. *American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Cincinnati OH.*
2. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. *World Health Organization, International Agency for Research on Cancer. Geneva, Switzerland.*
3. Annual Report on Carcinogens. National Toxicology Program. *U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.*
4. NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS). *National Institute for Occupational safety*

and Health. Cincinnati, OH.

5. LOLI Database.

Explicação dos termos:

| | |
|------------|---|
| ACGIH: | Conferência americana de higiene industrial governamental |
| ACGIH-TL: | Valor de limite do ponto inicial |
| DSL: | Lista de substâncias domésticas |
| HMIRC: | Comissão de revisão de informações de materiais perigosos |
| IARC: | Agência internacional para a pesquisa sobre o câncer |
| NTP: | Programa Toxicológico Nacional |
| NIOSH: | Instituto nacional da saúde da segurança ocupacional |
| NIOSH-REL: | Limite de exposição recomendada |
| OSHA: | Administração da saúde e segurança ocupacional |
| OSHA-PEL: | Limite de exposição permitida |
| TSCA: | Ato de controle de substância tóxica (inventário) |

Indicadores de Limite de Exposição Ocupacional: TWA - Média tornada mais pesada do tempo; STEL - Limite a curto prazo; C - Teto

Unidades limites: [mg/m³]

Notações ACGIH:

"Pele" refere-se à potencial contribuição para a exposição geral por via cutânea, incluindo membranas mucosas e os olhos, tanto pelo contato com vapores ou pelo contato direto da pele com a substância.

Notificação "A": Indica risco de câncer, como descrito abaixo:

Classificação ACGIH: A1- Confirmado causar cancer em humanos; A2 - Suspeito de causar cancer em humanos; A3 - Confirmado causar cancer em animais com relevância desconhecida para humanos; A4 - Não classificável como cancerígeno pa humanos; A5 - Não suspeito de causar câncer em humanos.

"SEN" refere-se ao potencial de um agente de produzir sensibilização, confirmado com dados em humanos e em animais.

Seção(ões) revisada(s):

1

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: iwitt@slb.com; ckirchof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

14 de maio de 2012

"As informações e recomendações contidas neste documento foram pesquisadas e compiladas a partir de fontes confiáveis e representam o melhor do conhecimento disponível, que, no entanto, não significa que

exauriu-se o tema. As informações contidas nesta ficha de segurança refere-se ao produto aqui descrito individualmente, portanto não são válidas para situações em que este produto está sendo usado em combinação com outros. Produtos químicos podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com precaução por pessoas devidamente habilitadas. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos perigos que existem. A determinação final da aplicabilidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário."

Fim da FISPQ