

**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:	Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Internacional, nº500 Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-075 Tel.: 55 22 3311 7373
Telefone de emergência comercial:	0800-707-7022 ou 0800-17-2020
Telefones da Corporação para casos de não emergência:	+55 22 9940 7579 (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):

2

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: scaldwell2@slb.com; ckirchhof@slb.com;

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

Data de revisão:

24 de setembro de 2013

"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