

**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:	L237
Função do produto:	Estabilizador de Argila MgCl₂
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 e na pele. Pode ser levemente irritante se inalado. Pode causar vertigem, náusea, vômito e diarreia.
Principais riscos ambientais:	Não conhecidos.
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

Estado físico: Líquido**Cor:** Incolor**Odor:** Nenhum

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Preparado**

Natureza química: Sal

Componente	Nº CAS	% Peso
Água	7732-18-5	60-100
Sal inorgânico	Proprietário	15-40
Sal inorgânico	Proprietário	3-7
Sal inorgânico	Proprietário	0,5-1,5
Sal inorgânico	Proprietário	0,5-1,5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com água abundante por 5 minutos. Procurar assistência médica se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar com água e sabão. Procurar assistência médica se ocorrer irritação.

Inalação:

Mover vítima para o ar livre.

Ingestão:

Lavar a boca. Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Não combustível

Ponto de fulgor:

Não combustível

Temperatura de auto-ignição:

Não aplicável

Limite de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não aplicável

Superior:

Não aplicável

Propriedades oxidantes:

Nenhuma

Meios de extinção adequados:

Compatível com todos os tipos.

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:

Não há dados disponíveis.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Usar vestuário de proteção apropriado para combate ao fogo e evitar respirar vapores.

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.
Precauções individuais: Evitar contato com os olhos. Não permitir contato com a pele ou roupas. Lavar bem após manuseio. Não respirar poeira. Vide Seção 8.
Métodos para limpeza: Conter com diques. Colocar em tambor de plástico. Lavar resíduos com muita água. Vide Seção 13.
Precauções ambientais: Não conhecidas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções: Nenhuma precaução especial é exigida.
Recomendações: Usar equipamento de proteção individual adequado.

Armazenamento:

Condições de armazenamento: Manter material seco. Não armazenar em contato com alumínio.
Requisitos de embalagem: Tambor de aço revestido (epóxi fenólico) ou de polietileno de alta densidade.
Produtos incompatíveis: Não há dados disponíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia: Não há dados disponíveis.
Medidas de higiene: Evitar contato com os olhos e com a pele.
Proteção respiratória: Normalmente não é necessária. Se poeira ou névoa for gerada, usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra poeira e névoa (3M 8210).
Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis.

Proteção do corpo e da pele:

Roupas limpas e que cobrem o corpo. Para derrames e emergências, vestir também botas e roupa impermeável.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Sal
Perigo de incêndio:	Não combustível
Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Nenhum
pH:	7 (68 °F)
Ponto de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Não há dados disponíveis
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Nenhum
Superior:	Nenhum
Densidade Bulk:	Não aplicável
Ponto de fusão:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel (68 °F)
Lipossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável
Densidade relativa:	1,3 (68 °F)
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor relativa (ar=1):	Não há dados disponíveis
Viscosidade:	5 mPa.s
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
% Volatilidade:	65

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Condições a evitar:	Nenhuma.

Incompatibilidade com outras substâncias:	Não conhecida.
Produtos de decomposição perigosos:	Cloreto de hidrogênio, óxidos de cloro.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.
Outros riscos:	Nenhum.

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:	Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.
Ingestão:	Nenhum efeito esperado. Grandes quantidades ingeridas podem causar doença.
Inalação:	Pode ser levemente irritante.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos:	Não listados pelo IARC, USA NTP ou USA OSHA.
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:	Sangue, coração, rins.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informações sobre o produto:**

Principais riscos ambientais:	Não conhecidos.
Biodegradabilidade:	Não aplicável.

Toxicidade aquática:

Baixa toxicidade para peixes.

Informações sobre o componente:**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Injetar em poços de disposição (preferível). Pequenas quantidades podem ser aceitáveis em esgotos sanitários. Checar regulamentação local.
Embalagens contaminadas:	Vender tambores para recondicionamento ou lavar três vezes, compactar e enviar a um aterro sanitário a menos que proibido pela regulamentação local.
Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:	Nenhum

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**DOT (USA):**

CERCLA RQ: Não regulamentado

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 REGULAMENTAÇÃO

Inventários químicos internacionais

USA (TSCA): Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA

CANADÁ (DSL): Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL

Este produto não contém químicos sujeitos aos requerimentos USEPA do SARA 313. A quantidade reportável (RQ) USEPA CERCLA para este produto não está estabelecida.

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; ckirchof@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