

**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:	<b>CLORETO DE POTÁSSIO - M117</b>
Função do produto:	<b>Estabilizador de Argila</b>
Identificação da companhia/empreendimento:	<b>Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda</b> Rua Rodolfo David Gomes, s/nº Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-070      Tel.: 55 22 2763 5050
Telefone de emergência comercial:	0800 22 43 21
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)
Utilização da substância / Preparação:	Utilizado como aditivo de cimentação em operações em poços de petróleo.

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

## Informações gerais sobre emergência

Principais riscos para o ambiente:	Nenhum conhecido.
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções especiais:	Manter o material seco
Principais riscos para a saúde:	Pode ser ligeiramente irritante aos olhos. A ingestão de quantidades superiores pode causar o náusea, vômito, diarreia. Ver também seção 11.
Outros Perigos:	Não conhecidos

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde **1** Inflamabilidade **0** Perigo Físico **0**

# Veja na Seção 11 uma discussão completa sobre os riscos para a saúde.

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

Substância

Natureza química: Sal inorgânico

Componentes	Nº CAS	% Peso
Cloreto de potássio	7447-40-7	60 - 100

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Enxaguar com muita água.

Contato com a pele:

Enxaguar.

Inalação:

Remova para o ar livre.

Ingestão:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Ponto de inflamação:

Não inflama.

Meios de extinção:

Nenhum é necessário. O produto não queima. Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.

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 mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados:

Não conhecidos

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Não são necessárias medidas contra incêndio especiais.

Classificação NFPA:

Saúde 1

Inflamabilidade 0

Instabilidade 0

Produtos da combustão:

ver Seção 10.

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

Principais riscos físicos:

Nenhuns perigos físicos classificados.

Precauções individuais:

**Evitar o contacto com os olhos. Não respirar as poeiras. Usar equipamento de protecção individual.**

Métodos de limpeza:	Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para e eliminação de resíduos. Lavar os produtos residuais com água
Precauções ambientais:	Os derramamentos significativos podem perturbar o contrape so químico natural das fontes de água à terra e naturais.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseio:	
Precauções:	Manter o piso limpo
Recomendações:	Evitar formação de pó.
Armazenamento:	
Condições de armazenamento:	Guardar em lugar seco.
Requisitos de embalagem:	Saco de papel (com no mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados.
Produtos Incompatíveis:	Não compatíveis.
Advertências gerais:	Nas áreas de manuseio e armazenamento do produto não se deve comer, beber e nem fumar. Após o manuseio do produto deve-se remover os equipamentos de proteção individual e lavar as mãos.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratório adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificado com cinza ou 3M 8210).
Proteção ocular:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.
Equipamento de Proteção Individual que devem ser utilizados em caso de emergência:	Devem ser utilizados os mesmos equipamentos de proteção individual recomendados para o manuseio.

**Limites De Exposição Ocupacional**

ACGIH - TLVs	OSHA - PELs
--------------	-------------

ACGIH: partícula inalável TLV-TWA=10 mg/m<sup>3</sup>; partícula respirável TLV-TWA= 3 mg/m<sup>3</sup>

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Sal inorgânico
Perigo de incêndio:	Não combustível
Forma:	Cristais.
Caracterização química:	Sal inorgânico.
Cor:	Branco.
Odor:	Nenhum(a).
pH:	6 - 8
Ponto de ebulição:	100 °C / 212 °F
Ponto de inflamação:	Não inflama
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade da massa:	Não aplicável
Ponto de derretimento:	772 °C / 1423 °F
Densidade relativa:	1.98
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	280 g/l (@ 0°C)
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Viscosidade:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável
% Volatilidade:	Nenhum(a)
Natureza:	Inerte
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável
Velocidade de evaporação:	Não aplicável
Temperatura de auto - ignição:	Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Nenhum(a)
Incompatibilidade com outras substâncias:	Não conhecidos
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.

Produtos de decomposição perigosos:

Nenhuma razoavelmente previsível.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Contato com os olhos:	Pode ser ligeiramente irritante.
Contato com a pele:	Pode ser ligeiramente irritante com contato prolongado.
Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Ingestão:	Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode causar indisposição. pequenas cause efeitos adversos.
Carcinogênese:	Não conhecidos.
Mutagênese:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênese:	Pode causar defeitos de nascimento ou causar lesões em fetos.
Órgãos susceptíveis de serem afetados:	Rim. Coração. Pode causar arritmia cardíaca.
Sensibilização do Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização da Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Toxicidade reprodutiva:	A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**

<b>Componentes</b>	<b>Efeitos sobre os órgãos específicos</b>	<b>LD50 / LC50</b>
Cloreto de potássio		= 1500 mg/kg (Oral LD50; Camundongo) = 2600 mg/kg (Oral LD50; Rato)

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informação do Produto****Informação do Componente**

Cloreto de potássio

Persistência e degradabilidade: **Não aplicável**  
Biacumulação: **Não aplicável.**

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens: Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela proibido pela regulamentação local.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****Department of Transportation (DOT):EUA**

CERCLA RQ: Nenhum (a)  
Classe de perigo: Não regulado  
Nome de embarque correto: Não regulado  
Etiquetas (s): Não exigido

**IMDG/IMO:**

Nome de embarque correto: Não regulado.  
Referencia un: Nenhum(a)

**ICAO/IATA:**

Nome de embarque correto: Não regulado  
Número da ONU: Nenhum(a)

**TDG (Canada):**

Nome de embarque correto: Não regulado.  
Numero pin: Nenhum(a)

**ANTT (BRASIL):**

Nome apropriado para embarque:  
Número da ONU: Não regulamentado

**Nota 1:**

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

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Situação relativa a notificação/restrições:

**EUA:**

Este produto está em conformidade com os requerimentos do TSCA

**CANADÁ:**

Este produto está em conformidade com os requerimentos do DSL

**Nº CE:**

Este produto está em conformidade com as exigências de EINECS/ELINCS.

**Japan (ENCS):**

Este produto não está em conformidade com JPENCS.

**China:**

Este produto está em conformidade com os requerimentos do inventário da China.

**Australia (AICS):**

Todos os constituintes deste material estão listados no inventário de substâncias químicas Australiano (AICS).

**Classe de perigo**

**Classe de risco whmis:** D2A (Outros efeitos tóxicos – Material muito tóxico), 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/m<sup>3</sup>]

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):	3
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: iwitt@slb.com; <a href="mailto:ckirchhof@slb.com">ckirchhof@slb.com</a> ;  Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA) Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão: 6 de Agosto 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