

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

Cumpre 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:	CLORETO DE POTÁSSIO - M117
Função do produto:	Estabilizador de Argila
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
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/m³; partícula respirável TLV-TWA= 3 mg/m³

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

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
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/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):	3
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: iwitt@slb.com; ckirchhof@slb.com ; 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