

**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: | CLORETO DE POTÁSSIO (M117) |
| Função do produto: | Sal |
| 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 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**

2.1 Classificação da substância ou mistura**GHS - Classificação**

Perigos para a saúde Não classificado

Perigos para o ambiente Não classificado

Perigos físicos Não classificado

2.2 Elementos do rótulo

Palavra-sinal

Nenhum

Advertências de perigo

Este produto não é classificado como perigoso, portanto não tem (H) advertências de perigo atribuídas.

Recomendações de precaução:

Este produto não é classificado como perigoso, portanto não tem (P) prudência atribuídas.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Comentários:

Não existem ingredientes classificados ou com limites de exposição profissional acima dos níveis divulgados.

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

Proteção ocular: NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificado com cinza ou 3M 8210).
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 |
| Coeficiente 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):

4

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:

13 de Agosto de 2014

"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