

**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: | SÍLICA (D066) |
| Função do produto: | AGENTE PARA EVITAR RETROGRESSÃO |
| 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. |
| Principais riscos físicos: | Nenhum perigo físico classificado. |
| Riscos físicos: | Pó. |
| Precauções especiais: | Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Usar um equipamento de proteção conveniente. |
| Principais riscos para a saúde: | Pode ser ligeiramente irritante aos olhos. Poeira respirável. Perigo de câncer pulmonar. Este produto pode conter pequena quantidade de sílica cristalina respirável. A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável carcinogênico (cancro do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de cancro depende da duração e nível de exposição . |

Classificação HMIS:

Saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Perigo físico: 0

EPI: E

2.1 Classificação da substância ou mistura**GHS - Classificação****Perigos para a saúde**

Carcinogenicidade Categoria 1A

Perigos para o ambiente Não classificado**Perigos físicos** Não classificado**2.2 Elementos do rótulo****Palavra-sinal**

Perigo

Advertências de perigo

H350 - Pode provocar cancro

Recomendações de precaução:

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização

P281 - Usar o equipamento de protecção individual exigido

P308 + P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Substâncias**

Natureza química: Material Inorgânico.

Produto classificado como perigoso.

| Componentes | Nº. CAS | Peso % |
|-------------|------------|----------|
| Sílica | 14808-60-7 | 60 - 100 |

3.2 Misturas

Não aplicável

4. PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|-----------------------|--|
| Contato com os olhos: | Enxaguar. |
| Contato com a pele: | Enxaguar. |
| Inalação: | Remova para o ar livre. Procure atendimento médico se necessário. |
| Ingestão: | Lave a boca com água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. |
| Observações: | Consultar um medico se necessário. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|---|
| Perigo de incêndio: | Não combustível. |
| Meios de extinção adequados: | Nenhum é necessário. O produto não queima. Use o extintor 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 da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados: | Nenhum. |
| Equipamento de proteção especial para bombeiros: | Não aplicável. |
| Classificação NFPA: Saúde: 0 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0 Especial: Nenhum(a) | |

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

| | |
|----------------------------|---|
| Principais riscos físicos: | Nenhum perigo físico classificado. |
| Outros perigos: | Pó. |
| Precauções individuais: | Não respirar as poeiras. Usar um equipamento de proteção conveniente. Ver também seção 8. |
| Métodos de limpeza: | Remover com uma pá para um contentor adequado. |

Precauções ambientais: Depois de limpar, lavar os resíduos com água
Nenhum (a).

Ver Seção 13 para informação sobre o descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções: Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.
Use um equipamento de proteção conveniente.

Recomendações: Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Armazenamento:

Condições de armazenamento: Não são necessárias condições especiais de armazenamento.

Requisitos de embalagem: Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados.

Produtos incompatíveis: Não conhecidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia para reduzir a exposição: Trabalhar em ambientes fechados. Usar métodos de umidificação. Utilizar métodos alternativos.

Medidas de higiene: Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Por um equipamento de proteção conveniente. Evitar o contacto com os olhos

Proteção respiratória: Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a poeira ou nuvem (codificado com cor cinza ou 3M 8210). Se a concentração de poeira exceder o limite de exposição por 5 vezes, use uma máscara para respiração autorizada HEPA.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com anteparos laterais.

Proteção das mãos: Luvas de algodão.

Proteção do corpo e da pele: Não requer precauções especiais.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

| Componentes | ACGIH - TLVs | | | OSHA - PELs | | |
|-------------------|-------------------------------|------|------|--|----------------------------|-------------------|
| | TWA/Teto | STEL | Pele | Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3): | Pel steel da osha (mg/m3): | Final PELs - Pele |
| Sílica Cristalina | 0.05 mg/m ³ TWA | - | - | - | - | - |

Poeira de incômodo:

ACGIH: relativo à partícula ínfima inalante TLV-TWA=10 mg/m³; relativo à partícula ínfima respirável TLV-TWA= 3 mg/m³

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|-------------------------------|
| Caracterização química: | Material Inorgânico. |
| Perigo de incêndio: | Não combustível. |
| Estado físico: | Sólido. Pó. |
| Cor: | Branco - Acastanhado |
| Odor: | Nenhum (a) |
| Limite do odor: | Não aplicável |
| pH: | Não aplicável |
| Ponto de ebulição: | Não aplicável |
| Ponto de ignição: | Não inflama. |
| Limites de inflamabilidade no ar: | |
| Inferior: | Não aplicável. |
| Superior: | Não aplicável. |
| Densidade da massa: | 1100 - 1600 kg/m ³ |
| Ponto de fusão: | >1700 °C (3092 °F) |
| Temperatura de decomposição: | Não aplicável. |
| Solubilidade: | |
| Solubilidade em água: | Insolúvel |
| Lipossolubilidade: | Insolúvel |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água): | Não aplicável. |
| Densidade: | 2.6 @ 20°C |
| Pressão de vapor: | Não aplicável |
| Densidade do vapor: | Não aplicável |
| Viscosidade: | Não aplicável |
| % Volatilidade: | Nenhuma. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|-----------------|
| Estabilidade: | Estável. |
| Situações a evitar: | Não conhecidas. |
| Polimerização perigosa: | Não ocorrerá. |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Não conhecida. |
| Riscos específicos: | Nenhum. |
| Produtos de decomposição perigosos: | Nenhum. |
| Outros perigos: | Pó |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Perigo agudo para a saúde:

| | |
|---|--|
| Contato com os olhos: | Pode causar irritação mecânica. |
| Contato com a pele: | Não se espera qualquer efeito. |
| Ingestão: | Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos. |
| Inalação: | A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Este produto pode conter pequenas quantidades de sílica cristalino respirável. Inalação prolongada ou repetida pode causar câncer |
| Sensibilização-Pulmão: | Nenhuma. |
| Sensibilização-Pele: | Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas. |
| Produtos toxicologicamente sinérgicos : | Fumaça de cigarro. |

Perigo crônico para a saúde:

| | |
|-------------------------|---|
| Efeitos cancerígenos: | A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável carcinogênico (cancro do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de cancro depende da duração e nível de exposição. |
| Efeitos mutagênicos: | Nenhum. |
| Efeitos Teratogênicos: | Nenhum. |
| Toxicidade reprodutiva: | Nenhum |
| Efeitos sobre os órgãos | Silicose.Cancêr de pulmão. |

específicos:

Informação toxicológica do componente:

| Componentes | Efeitos sobre os órgãos específicos | LD50/LC50 |
|-------------------|--|-----------|
| Sílica Cristalina | Olhos e sistema respiratório (em animais: câncer de pulmão) | |

| Componentes | IARC: | ACGIH - Cancerígenos: | OSHA Cancerígenos listados | NTP: |
|-------------------|--|--------------------------------------|----------------------------------|------|
| Sílica Cristalina | Grupo 1; Monografia 68, 1997 (inalado sob a forma de quartzo ou de cristobalite de fontes ocupacionais) | A2 - Carcinogêneo Humano suspeito | Presente | |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informação sobre o produto**

Principais riscos para o ambiente:

Nenhum.

Persistência / Degradabilidade:

Não aplicável.

Bioacumulação:

Nenhuma.

Toxicidade aquática:

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Efeitos de ecotoxicidade:

Nenhuma.

Informação sobre o componente**Sílica Cristalina**

Persistência / Degradabilidade:

Não aplicável.

Bioacumulação:

Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

| | |
|---|--|
| Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: | Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais |
| Embalagens contaminadas: | Dispor das embalagens observando ao disposto nos regulamentos locais |

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Departamento de Transporte (DOT): EUA**

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| CERCLA RQ: | Nenhum(a) |
| Classe de Risco: | Não regulamentado |
| Nome apropriado para embarque: | Não regulamentado |
| Etiquetas: | Não exigidas |

IMDG/IMO

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Nome apropriado para embarque: | Não regulamentado |
| Referência UN: | Nenhuma |

ICAO/IATA

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Nome apropriado para embarque: | Não regulamentado |
| Número da ONU: | Nenhum |

TDG: CANADA

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Nome apropriado para embarque: | Não regulado |
| Número pin: | Nenhum |

ANTT: BRASIL

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Nome apropriado para embarque: | Não regulamentado |
| Classe de Risco: | Não regulamentado |
| Número de Risco: | Não regulamentado |
| Número da ONU: | Nenhum |
| Grupo de embalagem: | Não exigido |

Nota 1: Para a seleção aplicável do cartaz verifique os regulamentos apropriados de 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 as exigências da TSCA

CANADÁ:

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL

JAPÃO:

Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS

CHINA:

Este produto está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China

AUSTRÁLIA:

Todos os constituintes desse produto são listados no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

EU EINECS/ELINCS:

Este produto cumpre com as exigências da EINECS/ELINCS.

Classificação de Perigo

Classe de risco WHMIS Canadense: D2A (Outros efeitos tóxicos: Material muito 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):

7

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