

**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:                                      | <b>J497</b>   |
| Função do produto:                                    | <b>Controlador de Filtrado para Baixas Permeabilidades</b>  |
| Identificação da companhia/empreendimento:            | <b>Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda</b><br>Rua Rodolfo David Gomes, s/nº<br>Novo Cavaleiros – Macaé – RJ<br>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)<br>+55 22 3311 7258 (Laboratório WS - Macaé)<br>+55 22 3311 7259 (Laboratório WS - Macaé)<br>+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:

Poeira respirável. PERIGO DE CÂNCER. Poeira de sílica cristalina está listada pelo IARC no Grupo I conhecido por causa câncer de pulmão em humanos quando inalado. Risco de câncer depende da duração e do nível de exposição. Pode causar irritação mecânica aos olhos.

Outros riscos:

Poeira suspensa pode apresentar um risco de explosão de poeira.

Precauções:

Evitar formação de poeira. Não respirar poeira. Manter afastado de calor, faíscas e chamas.

Principais meios de exposição:

Contato com a pele e olhos. Inalação.

Classificação HMIS:      Saúde: 0      Inflamabilidade: 1      Perigo físico: 0

Estado físico: Pó

Cor: Branco

Odor: Nenhum

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

Natureza química: Carbohidratos

| Componentes | Nº CAS     | % Peso |
|-------------|------------|--------|
| Amido       | 9005-25-8  | 60-100 |
| Mica        | 12001-26-2 | 10-30  |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água abundante. Procurar assistência médica se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Lavar áreas afetadas com água e sabão.

Inalação:

Mover vítima para o ar livre. Procurar assistência médica se necessário.

Ingestão:

NÃO provocar o vômito. Procurar assistência médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Líquido combustível.

Ponto de fulgor:

Não aplicável

Temperatura de auto-ignição:

Não aplicável

Limite de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não aplicável

Superior:

Não aplicável

Propriedades oxidantes:

Nenhuma

Meios de extinção adequados:

Neblina de água, espuma de álcool, CO<sub>2</sub>, pó químico

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:

Decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar vestuário de proteção apropriado para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA: Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0 Especial: Nenhum

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

Principais riscos físicos:

Nenhum risco físico classificado

Outros perigos:

Poeira suspensa pode apresentar um risco de explosão de poeira.

Precauções individuais:

Usar equipamento de proteção individual adequado. Não respirar poeira.

Métodos para limpeza:

Aspirar. Evitar formação de poeira.

Precauções ambientais:

Não conhecidas

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções:

Evitar formação de poeira. Não respirar poeira. Manter afastado de calor, faíscas e chamas.

Recomendações:

Não respirar poeira. Providenciar ventilação de exaustão adequada nos locais em que poeira é formada.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Armazenar em local seco.

Requisitos de embalagem:

Balde com sacola de polietileno interna selável

Produtos incompatíveis:

Agentes oxidantes

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Medidas de engenharia:       | Controlar a fonte. Cercar a área afetada para prevenir alastramento. Assegurar ventilação adequada.  |
| Medidas de higiene:          | Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.  |
| Proteção respiratória:       | Usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra poeira e névoa (3M 8210). Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Se a concentração exceder 5 vezes o limite de exposição, usar um respirador aprovado HEPA. |
| Proteção dos olhos:          | Óculos de segurança bem ajustados.   |
| Proteção das mãos:           | Luvas de algodão.  |
| Proteção do corpo e da pele: | Roupas limpas para cobrir o corpo.   |

### **LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

| Componente | ACGIH - TLVs         |      |              | OSHA - PELs   |      |                    |
|------------|----------------------|------|--------------|---|------|--------------------|
|            | TWA / Teto           | STEL | ACGIH - Pele | TWA/ Teto   | STEL | PELs Finais - Pele |
| Amido      | 10 mg/m <sup>3</sup> | -    | -            | 15 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>5 mg/m <sup>3</sup> TWA | -    | -                  |
| Mica       | 3 mg/m <sup>3</sup>  | -    | -            | -   | -    | -                  |

### **Partículas específicas não reguladas de outra maneira [PNOS] (insolúveis ou pouco solúveis)**

OSHA PELs para poeira inerte ou nociva são cobertas pelos limites PNOR – fração respirável: 5 mg/m<sup>3</sup>, poeira total 15 mg/m<sup>3</sup>.

ACGIH: Recomendações - as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inalantes.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Caracterização química: | Carboidratos         |
| Perigo de incêndio:     | Material combustível |
| Estado físico:          | Pó                   |
| Cor:                    | Branco               |
| Odor:                   | Nenhum               |
| Limite de odor:         | Não aplicável        |
| pH:                     | Não aplicável        |
| Ponto de ebulição:      | Não aplicável        |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Ponto de fulgor:                          | Não aplicável                  |
| Limites de inflamabilidade no ar:         |                                |
| Inferior:                                 | Não aplicável                  |
| Superior:                                 | Não aplicável                  |
| Densidade Bulk:                           | 600 – 700 kg/m <sup>3</sup>    |
| Ponto de fusão:                           | Não aplicável                  |
| Temperatura de decomposição:              | Não aplicável                  |
| Solubilidade:                             |                                |
| Solubilidade em água:                     | Completamente miscível em água |
| Lipossolubilidade:                        | Não há dados disponíveis       |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água): | Não há dados disponíveis       |
| Densidade relativa:                       | 2,7                            |
| Pressão de vapor:                         | Não aplicável                  |
| Densidade de vapor:                       | Não aplicável                  |
| Viscosidade:                              | Não aplicável                  |
| Taxa de evaporação:                       | Não aplicável                  |
| % Volatilidade:                           | Nenhum                         |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|   |   |
|---|---|
| Estabilidade:                             | Estável em condições recomendadas de armazenamento  |
| Condições a evitar:                       | Formação de poeira  |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Oxidantes   |
| Produtos de decomposição perigosos:       | Quando fortemente aquecido ou queimado, óxidos de carbono e fumos orgânicos perigosos são liberados |
| Polimerização perigosa:                   | Não ocorre  |
| Outros riscos:                            | Poeira suspensa pode representar um perigo de explosão de poeira                                    |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

#### Perigo agudo para a Saúde

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Contato com os olhos: | Pode provocar irritação mecânica.  |
| Contato com a pele:   | Nenhum efeito esperado. O contato prolongado ou repetido pode causar leve irritação. |

|  |  |
|--|--|
| Ingestão:                              | A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto não causa efeitos adversos.  |
| Inalação:                              | Inalação de poeira pode causar uma pequena parada de respiração, aperto no peito, garganta seca e tosse. A inalação prolongada ou repetida da poeira de sílica cristalina pode causar danos tardios aos pulmões e outras doenças, incluindo silicose e câncer de pulmão. |
| Sensibilização-Pulmão:                 | Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.  |
| Sensibilização-Pele:                   | Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.  |
| Produtos toxicologicamente sinérgicos: | Tabaco de fumo   |

### **Perigo crônico para a Saúde**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Efeitos cancerígenos:                | Este produto pode conter pequenas quantidades respiráveis de sílica cristalina. A inalação de poeira de sílica pode causar câncer de pulmão. Poeira de sílica cristalina está listada pelo IARC no Grupo I conhecido por causa câncer de pulmão em humanos quando inalado. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição. |
| 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 afetar negativamente funções reprodutivas e órgãos.  |
| Efeitos sobre os órgãos específicos: | Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE abaixo.   |

### **INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**

| Componente | Efeitos sobre os órgãos específicos                | LD50 / LC50           |
|------------|--|-----------------------|
| Amido      | Pele, olhos, sistema respiratório                  | 10 mg/ m <sup>3</sup> |
| Mica       | Sistema respiratório (contendo menos de 1% quartz) | 3 mg/m <sup>3</sup>   |

| Componente | IARC Grupo 1 ou 2 | ACGIH - Cancerígenos: | OSHA Cancerígenos listados | NTP |
|------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|            |                   |                       |                            |     |

|       |   |  |   |   |
|-------|---|--|---|---|
| Amido | - | A4 – Não classificado como um Carcinogênico humano | - | - |
| Mica  | - | -  | - | - |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Informações sobre o produto:

### Informações sobre o componente:

#### **Amido**

Bioacumulação: Não aplicável

Persistência/ Degradabilidade: Não aplicável

#### **Mica**

Bioacumulação: Não aplicável

Persistência/ Degradabilidade: Não aplicável

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Dispor por aterramento sanitário ou outro método aceitável de acordo com as regulamentações locais.

Embalagens contaminadas: Enviar sacos vazios para aterro sanitário. Dispor outros tipos de recipientes por perfuração ou esmagamento e aterrar a menos que proibido pela regulamentação local.

Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA: Nenhum

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### **DOT (USA):**

CERCLA RQ: Nenhum

Classe de Risco: Não regulamentado

Nome para embarque: Não regulamentado

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Etiqueta(s):          | Não exigida       |
| <b>IMDG/IMO:</b>      |                   |
| Nome para embarque:   | Não regulamentado |
| Referência UN:        | Nenhuma           |
| <b>ICAO/IATA:</b>     |                   |
| Nome para embarque:   | Não regulamentado |
| Referência UN:        | Nenhuma           |
| <b>TDG (CANADÁ):</b>  |                   |
| Nome para embarque:   | Não regulamentado |
| Número PIN:           | Nenhum            |
| <b>ANTT (BRASIL):</b> |                   |
| 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

**IMPORTS, USA:** Não há restrição de volume para a importação

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

**IMPORTS, Canadá:** Não há restrição de volume para a importação

### Regulamentação U.S.A.

#### **OSHA Comunicação padrão de perigo:**

(Está de acordo com a USA OSHA 29 CFR 1910.1200 e ANSI Z 400.1)

#### **Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:**

Nenhum

**EPA, Seções 311 e 312 – Requerimentos da ficha de dados de segurança (40 CFR 370):**

|   |        |
|---|--------|
| Risco de saúde (agudo) imediato:          | Nenhum |
| Risco de saúde (crônico) tardio:          | SIM    |
| Perigo de fogo:                           | Nenhum |
| Perigo repentino de liberação da pressão: | Nenhum |
| Perigo reativo:                           | Nenhum |

**EPA, Seções 313 – Lista de Químicos Tóxicos (40 CFR 372):**

Este produto contém as seguintes substâncias, as quais aparecem listadas na Lista de Químicos Tóxicos:

Informações Adicionais Regulatórias

Amido

**EPA, CERCLA Seção 102a/103 Substâncias Perigosas (40 CFR 302.4):** Nenhum

**CERCLA/SARA – Substâncias Perigosas e seus RQs:** Nenhum

**EPA, SARA Título III Seção 304, Substâncias Extremamente Perigosas (40 CFR 355.40):** Nenhum

**Califórnia - Proposição 65:** Nenhum

Mica

**EPA, CERCLA Seção 102a/103 Substâncias Perigosas (40 CFR 302.4):** Nenhum

**CERCLA/SARA – Substâncias Perigosas e seus RQs:** Nenhum

**EPA, SARA Título III Seção 304, Substâncias Extremamente Perigosas (40 CFR 355.40):** Nenhum

**Califórnia - Proposição 65:** Nenhum

Classe de Risco Internacional**Classe de Risco WHMIS:**

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/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):

1

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: iwitt@slb.com; [ckirchof@slb.com](mailto:ckirchof@slb.com);

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)  
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

14 de maio 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