

**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:	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 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: **Carboidratos**

<b>Componentes</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>% Peso</b>
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 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):

2

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: [scaldwell2@slb.com](mailto:scaldwell2@slb.com); [ckirchhof@slb.com](mailto:ckirchhof@slb.com);

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

Data de revisão:

24 de setembro de 2013

“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