

**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:	<b>J522</b>
Função do produto:	<b>Agente Gelificante de alto peso molecular</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. A inalação da poeira pode causar parada na respiração, aperto no peito, garganta seca e tosse. Pode causar irritação mecânica aos olhos.
Outros riscos:	Superfícies contaminadas serão extremamente escorregadias quando molhadas. Poeira suspensa pode apresentar um risco de explosão de poeira.
Precauções:	Evitar formação de poeira. Não respirar poeira. Manter afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Principais meios de exposição:	Contato com a pele e olhos. Inalação.
Classificação HMIS:	Saúde: 0      Inflamabilidade: 1      Perigo físico: 0

**Estado físico:** Sólido**Cor:** Branco**Odor:** Nenhum

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

Natureza química: Polímero

Componente	Nº CAS	% Peso
Poliacrilamida	9003-05-8	60-100

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Lavar 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:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obter assistência médica.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Material combustível. Poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.

Ponto de fulgor:

&gt; 100 °C/ 212 °F

Temperatura de auto-ignição:

Não há dados disponíveis.

Limite de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não há dados disponíveis

Superior:

Não há dados disponíveis

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:

Jato de água em grande volume. Spray de água..

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

Escorregadio quando úmido.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Usar meios de extinção que são apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente ao redor. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA: Saúde: 2 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. Superfícies contaminadas serão extremamente escorregadias quando molhadas.
Precauções individuais:	Não respirar poeira.
Métodos para limpeza:	Varrer e recolher com auxílio de uma pá e então colocar em recipientes apropriados para disposição.
Precauções ambientais:	Prevenir maior derrame. Manter afastado de cursos d'água. Evitar que o produto entre em drenos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções:	Evitar formação de poeira. Não respirar poeira. Manter afastado de calor, faíscas e chamas.
Recomendações:	Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Manter material seco.
Requisitos de embalagem:	Saco de papel (mínimo 3 camadas) ou outro recipiente industrial apropriado para pós e materiais granulados.
Produtos incompatíveis:	Agentes oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte.
------------------------	--------------------

Medidas de higiene:	Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição. Usar equipamento de proteção individual.
Proteção respiratória:	Se poeira ou névoa for gerada, usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra poeira e névoa (3M 8210).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis.
Proteção do corpo e da pele:	Roupas limpas para cobrir o corpo.

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL****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 PNOS - as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, do particulado respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup>, particulados inalantes.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Perigo de incêndio:	Material combustível. Poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.
Estado físico:	Sólido
Cor:	Branco
Odor:	Nenhum
Limite de odor:	Não há dados disponíveis
pH:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Decompõe-se
Ponto de fulgor:	> 100 °C/ 212 °F
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não há dados disponíveis
Superior:	Não há dados disponíveis
Densidade Bulk:	Não aplicável
Ponto de fusão:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável
Densidade relativa:	0,8 – 1,0
Pressão de vapor:	Não aplicável

Densidade de vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
% Volatilidade:	Nenhuma

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob condições normais.
Condições a evitar:	Evitar formação de poeira. Manter afastado do calor e fontes de ignição.
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 risco de explosão de poeira. Superfícies contaminadas se tornam extremamente escorregadias quando molhadas.

**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.
Ingestão:	A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto não causa efeitos adversos. A ingestão de grandes quantidades pode ser perigosa.
Inalação:	Inalação de poeira pode causar uma pequena parada de respiração, aperto no peito, garganta seca e tosse.
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:	Não conhecidos.

**Perigo crônico para a Saúde**

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
-----------------------	-----------------

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 de afetar negativamente funções e órgãos reprodutores.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não conhecidos.

**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Poliacrilamida	-	> 1g/kg (Oral LD50; Rato)

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

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informações sobre o produto:****Informações sobre o componente:*****Poliacrilamida substituída***

Bioacumulação:	Não tem potencial de bioacumulação por causa do seu alto peso molecular
Persistência/ Degradabilidade:	Não rapidamente biodegradável.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Disponer por aterramento sanitário ou outro método aceitável de acordo com as regulamentações locais.
Embalagens contaminadas:	Disponer de acordo com a regulamentação local. Enviar sacos vazios para aterro sanitário. Disponer 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

**IMDG/IMO:**

Nome para embarque: Não regulamentado

Referência UN: Nenhuma

**ICAO/IATA:**

Nome para embarque: Não regulamentado

Referência UN: Nenhuma

**TDG (CANADÁ):**

Nome para embarque: Não regulamentado

Número PIN: Nenhum

**ANTT (BRASIL):**

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, USA:** 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:	Nenhum
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

Poliacrilamida

**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

**California - Proposição 65:** Nenhum

Classe de Risco Internacional

**Classe de Risco WHMIS:**

Produto não controlado

**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: <a href="mailto:scaldwell2@slb.com">scaldwell2@slb.com</a> ; <a href="mailto:ckirchof@slb.com">ckirchof@slb.com</a> ;  Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA) Email: <a href="mailto:wsilveira@slb.com">wsilveira@slb.com</a>

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