

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ  
(Brasil)**

Cumprir 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: **J171**  
Função do produto: **Agente Selante para altas temperaturas**  
Identificação da companhia: Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda  
Rua Rodolfo David Gomes, s/nº  
Novo Cavaleiros – Macaé – RJ  
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)  
+55 22 2763 5058 (Laboratório WS - Macaé)  
+55 22 2763 5062 (Laboratório WS - Macaé)  
+55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO**

Informações gerais sobre emergência.  
Principais riscos físicos: Nenhum risco físico classificado.  
Principais riscos para o ambiente: Grandes derramamentos lançados para o ambiente pode perturbar o equilíbrio químico natural do solo / água fresca.  
Principais riscos para a saúde: Poeira respirável. A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar irritação mecânica dos olhos.  
Precauções: Evitar formação de pó. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não respirar as poeiras.  
Classificação HMIS: Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

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

Component	CAS-No	Weight % - Range
Goma Guar	9000-30-0	60 - 100

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Enxaguar. Consultar um médico.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água.
Ingestão:	Lavar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Mudar para o ar livre.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Perigo de incêndio:	Material combustível. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Dados não disponíveis.
Superior:	Dados não disponíveis.
Propiedades comburentes:	Dados não disponíveis.
Meios de extinção adequados:	Neblina de água, espuma de álcool, CO2, substância química seca.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:	Jato de água de grande volume. Pulverização de água.
Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; aos produtos de combustão ou dos gases produzidos:	Escorregadio quando molhado.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições ambientais. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

**Classificação NFPA:**

<b>Saúde:</b>	<b>1</b>
<b>Inflamabilidade:</b>	<b>1</b>
<b>Instabilidade:</b>	<b>0</b>

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

Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Precauções individuais:	Não respirar as poeiras.
Métodos de limpeza:	Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.
Precauções ambientais:	Os derramamentos significativos podem perturbar

o contrapeso químico natural das fontes de água à terra e naturais. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções:

Evitar formação de pó. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não respirar as poeiras.

Recomendações:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter o material seco.

Requisitos de embalagem:

Saco de polietileno ou cilindro com revestimento de polietileno.

Produtos incompatíveis:

Oxidantes

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

Proteção respiratória:

Se provocar poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).

Proteção dos olhos:

É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.

Proteção das mãos:

Luvas de algodão.

Proteção do corpo e da pele:

Roupa limpa para cobrir o corpo.

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs	
	TWA / Teto	STEL	Pel	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):
Sal Inorgânico	5 mg/m <sup>3</sup> TWA	-	-	-	-

### Poeira Nociva:

ACGIH: Partículas Inaláveis TLV-TWA=10 mg/m<sup>3</sup>; Partículas Respiráveis TLV-TWA= 3 mg/m<sup>3</sup>

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Hidrato de carbono.
Perigo de incêndio:	Material combustível. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.
Estado físico:	Pó
Cor:	Amarelo Claro
Cheiro:	Fraco / Doce
Limite do cheiro:	Não existe informação disponível
pH:	5.5 - 7.5
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Limite inferior:	Não aplicável.
Limite superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	660 kg/m <sup>3</sup>
Ponto de fusão:	Deteriora.
Temperatura de decomposição:	> 242 °C / 468 °F
Solubilidade em água:	Gelifica quando em contato com água.
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	0.7 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
% Volatilidade:	Insignificante.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável em condições normais.
Condições a evitar:	Evitar formação de pó. Manter afastado do calor, chispas ou chamas.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****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 qualquer efeito. A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.

Inalação:

A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta 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  
synergísticos:

Não conhecidos.

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos:

Não conhecidos.

Efeitos mutagênicos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Teratogênico:

A informação que não lhe são tidas pode causar defeitos no nascimento ou ter efeitos danosos na formação do feto.

Toxicidade reprodutiva:

A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Ver tabela abaixo.

**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Gomar Guar	-	= 6770 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 8100 mg/kg (Oral LD50; Camundongo)
Sal Inorgânico	Sistema respiratório, olhos, pele.	= 2 g/kg (Oral LD50; Camundongo) = 2660 mg/kg (Oral LD50; Rato)

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informações sobre o produto:**

Persistência / Degradabilidade:

Inerentemente biodegradável.

Principais riscos para o ambiente:

Grandes derramamentos lançados para o ambiente pode perturbar o equilíbrio químico natural do solo / água fresca.

Bioacumulação:

Nenhum(a).

Efeitos de ecotoxicidade:

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

**Informações sobre o componente:**

Guar gum

Bioacumulação:

Não se bioacumula

Persistência / Degradabilidade:

Rapidamente biodegradável.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:

Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. 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 regulamentação local.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****DOT (USA):**

CERCLA RQ:

Nenhum

Nome de embarque correto:

Não regulamentado

Etiqueta(s):

Não exigido

Classe de Perigo:

Não regulamentado

**IMDG/IMO:**

Nome de embarque correto:

Não regulamentado

Referência UN:

Nenhuma

**ICAO/IATA**

Número da ONU:

Nenhum

Nome de embarque correto:

Não regulamentado

**TDG (CANADA):**

Nome de embarque correto:

Não regulamentado

Número PIN: Nenhum

**ANTT: BRASIL**

Nome de embarque correto: Não regulamentado

Etiqueta(s): Não exigido

Número da ONU: Nenhum

Nota : Para a seleção aplicável da ficha consulte aos regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

**USA (TSCA):** Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA  
**IMPORTS, USA:** Não há restrição de volume para a importação

**CANADÁ (DSL):** Alguns componentes deste material não estão no Canadá DSL ou isentos. Qualquer importação do produto para o Canadá é restrito ou requer um adequado notificação.

**EU EINECS/ELINCS:** Alguns componentes deste produto não constam do inventário da EINECS e não foi feita notificação à ELINCS. Este produto não pode ser utilizado comercialmente na Comunidade Europeia

**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):

Novo

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 7708 (BRA)  
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

01 de outubro de 2010

As informações e recomendações contidas neste documento estão baseadas em testes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, Schlumberger não garante a sua exatidão ou integridade, nem qualquer dessas informações constituem uma garantia, tanto implícita quanto expressada, quanto a segurança das mercadorias, comercialização dos produtos ou de adequação das mercadorias para uma finalidade particular. Ajustes podem ser necessários para confirmar as condições reais de utilização. A Schlumberger não assume qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos ou por danos acidentais ou consequentes, incluindo a perda de lucro devido ao uso dessas informações.

Fim da FISPQ