

**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:	J171
Função do produto:	Agente Selante para altas temperaturas
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 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

Preparado

Natureza química: Carbohidrato

Componente	CAS-No	Peso %
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:**Saúde: 1**

Inflamabilidade: 1

Instabilidade: 0

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 ³ TWA	-	-	-	-

Poeira Nociva:

ACGIH: Partículas Inaláveis TLV-TWA=10 mg/m³; Partículas Respiráveis TLV-TWA= 3 mg/m³

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Carboidrato
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 ³
Ponto de fusão:	Deteriora.
Temperatura de decomposição:	> 242 °C / 468 °F
Solubilidade em água:	Gelifica quando em contato com água.
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coeficiente 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 sinérgicos:	Não conhecidos.
Perigo crônico para a Saúde	
Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Teratogênico:	Não se tem conhecimento de que possa causar defeitos no nascimento ou ter efeitos danosos na formação do feto.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de que possa 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:	Rápidamente 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:	Dispor 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/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): 2

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: 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