

**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: **J170**
Função do produto: **Agente Selante para baixas 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
Sal Inorgânico	Proprietário	1 - 5

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, CO ₂ , 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:	Hidrato de carbono.
Perigo de incêndio:	Material combustível. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.
Estado físico:	Pó
Cor:	Avermelhado
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:	740 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
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: Este produto complies com as exigências de EINECS/ELINCS.

Japão (ENCS): Este produto não está de acordo com JPENCS

China: Este produto está em conformidade com os requisitos de inventário China.

Austrália (AICS): Todos os componentes deste material são listados no Inventário Australiano de Substâncias Químicas(AICS).

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):

Novo

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

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