

**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 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, 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: | 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 |
| 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/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