

**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>J561</b>
Função do produto:	<b>Goma Guar em Óleo Vegetal</b>
Identificação da companhia:	<b>Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda</b> 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 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 perigo físico classificado.	
Principais riscos para a saúde:	Poeira respirável. A inalação da poeira pode causar o diminuição de respiração, dor no peito, uma garganta dorido e uma tosse. Pode causar irritação mecânica nos olhos	
Precauções:	Evite a formação da poeira. Mantenha longe das chamas abertas, das superfícies quentes e das fontes de ignição. Não respire a poeira.	
Outros perigos:	A poeira em suspensão pode apresentar perigo da explosão. As superfícies contaminadas ficarão extremamente escorregadias quando molhadas.	
Principais rotas de exposição:	Inalação, olhos e pele.	
Classificação HMIS: Saúde: 0	Inflamabilidade: 1	Perigo físico: 0

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

Substância.

Natureza química: Carboidratos

Componente	Nº CAS	% Peso
Goma Guar	9000-30-0	60 - 100

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Enxaguar com muita água. Consultar um médico.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água.

Inalação:

Remova para o ar livre. Consultar um médico.

Ingestão:

Consultar o médico. Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Material combustível. A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.

Ponto de ignição:

Não aplicável.

Meios de extinção adequados:

Névoa de água, espuma do álcool, CO<sub>2</sub>, produto químico seco.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jato de água de alto volume. Pulverizador de água.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Informação não disponível

superior:

Informação não disponível

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

Liso quando molhado. A poeira em suspensão pode apresentar um perigo da explosão de poeira. Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA:

Saúde: 1

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

Especial: nenhum(a)

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

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Não respire poeira.
Métodos de limpeza:	Varra e remova com pá coloque em recipientes apropriados para a eliminação.
Precauções ambientais:	Impeça o produto para que não entre em drenos.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:**

Precauções:	Evite a formação de poeira. Mantenha longe das chamas abertas, das superfícies quentes e de fontes de ignição. Não respire a poeira.
Recomendações:	Mantenha as concentrações em suspensão abaixo dos limites de exposição.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:	Manter o material seco.
Requisitos de embalagem:	Saco ou cilindro de polietileno com forro do polietileno.
Produtos incompatíveis:	Agentes oxidantes

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de engenharia:	Manter a ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Mantenha as concentrações em suspensão abaixo dos limites de exposição.
Proteção respiratória:	Se houver poeira ou névoa em suspensão, usar respirador aprovado NIOSH com proteção contra poeira ou névoa (3M 8210).
Proteção dos olhos:	É uma boa prática 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 proteger o corpo

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/C	STEL	Skin	TWA/C	STEL	Final PELs-Skin
Goma Guar	-	-	-	-	-	-

**Partícula não regulamentada especificada [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel)**

OSHA PEL's para inerte ou pó de nocividade são cobertas por limite PNOR: Fração 5 mg/m<sup>3</sup>; pó total 15 mg/m<sup>3</sup>.  
 Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>,  
 partículas respiráveis, and 10 mg/m<sup>3</sup> para partículas respiráveis.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Carboidratos
Perigo de incêndio:	Material combustível. A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.
Estado físico:	Pó
Cor:	Amarelo claro
Odor:	Levemente doce
pH:	5.5 – 7.5
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de ignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Informação não disponível.
Superior:	Informação não disponível.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento/escala:	Decompõe > 242
Temperatura de decomposição:	> 242 °C (468 °F)
Temperatura de fusão:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Gel em contato com a água
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Densidade relativa:	0.6
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação	Informação não disponível.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	~ 10 mPa.s @ 20 °C
% Volatilidade:	Nenhum
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Ver seção 12.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável
Situações a evitar:	Evite a formação da poeira. Mantenha longe do calor e das fontes de ignição.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Outras informações:	A poeira em suspensão pode apresentar um perigo da explosão de poeira. As superfícies contaminadas ficarão extremamente escorregadias quando molhadas.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

**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:	Se não espera que o ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos. A ingestão de grandes quantidades pode ser prejudicial.
Inalação:	A inalação de poeira pode causar o diminuição respiração, tensão no peito, tosse e dor de garganta.
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 existe informação disponível. Não conhecidos.
Outras Informações:	Nota: Os pós secos estão sujeitos aos limites de exposição ocupacional para a matéria de partícula ínfima transportada por via aérea. Ver também seção 8.

**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 que possa causar defeitos congênitos ou no desenvolvimento do feto.

Toxicidade reprodutiva: Pode afetar negativamente as funções e os órgãos de reprodução.

Efeitos sobre os órgãos específicos: Não conhecidos

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Goma Guar	-	= 6770 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	IARC	ACGIH Carcinogênico	OSHA Regulamento Carcinogênico	NTP
Goma Guar	-	-	-	-

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Informação sobre o produto

Persistência / Degradabilidade: Inerentemente biodegradável.

Bioacumulação: Nenhum.

Efeitos de ecotoxicidade: Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Destinar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas: Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Enviar os recipientes usados vazios para a descarga.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Departamento de Transporte (DOT): EUA

CERCLA RQ: Nenhum

Classe de Risco: Não regulamentado

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado

Etiquetas: Não exigidas

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado  
Referência: Nenhuma

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado  
Número da ONU: Nenhum

**TDG: Canada**

Nome apropriado para embarque: Não regulado  
Número pin: Nenhum

**ANTT: BRASIL**

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado  
Classe de Risco: Não regulamentado  
Número de Risco: Não regulamentado  
Número da ONU: Nenhum  
Grupo de embalagem: Não exigido

Nota 1: Para a seleção aplicável do cartaz verifique os regulamentos apropriados de transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Situação relativa a notificação/restrições:

**EUA:**

Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA  
Não há restrição de volume para importação

**CANADÁ:**

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL  
Não há restrição de volume para importação

**Regulamentação U.S.A.****OSHA Comunicação padrão de perigo**

(Está de acordo com a USA OSHA29 CFR 1910.1200 and ANSI Z 400.1)

**EPA RCRA Código dos resíduos perigosos**

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

**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):

1

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 7258 (BRA)  
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

14 de maio de 2012

“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