

## 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>J594</b>
Função do produto:	<b>Guar para gel de fraturamento</b>
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 PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado
Principais riscos para a saúde:	Poeira respirável. Pode ser irritante olhos
Principais riscos para o ambiente:	Os grandes derramamentos liberados ao ambiente podem perturbar o balanço químico natural do solo/água
Precauções:	Evitar formação de pó. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não respirar as poeiras.

Classificação HMIS: Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto classificado como não-perigoso. Sem ingredientes nocivos acima dos níveis reportados de acordo com a OSHA regulamentos

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

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

### 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:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Propiedades oxidantes:	Nenhum(a)
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:	Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente adjacente. 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 perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Não respirar as poeiras. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
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.
Outros perigos:	O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó. As superfícies contaminadas serão extremamente escorregadias quando molhadas.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:**

Precauções:	Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Recomendação para um manuseamento seguro:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:	Manter o material seco. Longe da luz do sol direta
Requisitos de embalagem:	Saco ou cilindro de polietileno com revestimento de polietileno.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes. Ácidos fortes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planejamento:	Assegurar ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Pôr equipamento de proteção conveniente.
Proteção respiratória:	Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha e plástico.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

ACGIH - TLVs	OSHA - PELs
--------------	-------------

### As partículas não reguladas de outra maneira/específica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):

OSHA PEL' s para a poeira inerte ou de incômodo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m<sup>3</sup>; poeira total 15 mg/m<sup>3</sup>. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inalantes.

## 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:	Sólido
Cor:	Avermelhado
Odor:	Macio, suave, brando / doce
Limite do odor:	Não existe informação disponível.
pH:	9 - 10
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de ignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	~ 610 kg/m <sup>3</sup>
Ponto de derretimento:	Deteriora > 242
Temperatura de decomposição:	> 242 °C / 468 °F
Solubilidade:	

Solubilidade em água	Forma suspensão coloidal em contato com a água
Lipossolubilidade	Insolúvel
Coefficiente de partição (n-octano/água):	Não se bioacumula
Densidade relativa:	1.3
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Insignificante.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável em condições normais.
Situações a evitar:	Evitar formação de pó. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes, ácidos fortes
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO

#### Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Pode ser ligeiramente irritante. Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental em quantidades pequenas cause efeitos adversos. 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.

## 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 de causar defeitos de nascimento ou efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento que se pode afetar negativamente funções reprodutivas e órgãos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Edema pulmonar / pneumonia.

## INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS DOS COMPONENTES

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Informação sobre o Produto

Principais riscos para o ambiente:	Grandes derramamentos lançados para o ambiente pode perturbar o equilíbrio químico natural do solo / água fresca.
Persistência / Degradabilidade:	Parcialmente biodegradável.
Bioacumulação:	Nenhum (a).
Efeitos de ecotoxicidade:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

#### Informação sobre os Componentes

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.
Embalagens contaminadas:	Dispor de acordo com as 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 RELATIVAS AO TRANSPORTE

### DOT (USA):

CERCLA RQ:	Nenhum
Classificação de perigo:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigido

### IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência UN:	Nenhuma

### ICAO/IATA

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

### TDG:CANADA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
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 do símbolo aplicável, verifique os regulamentos apropriados de transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na mesma.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Situação relativa a notificação/restrições:

<b>EUA:</b>	Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA.
<b>CANADÁ:</b>	Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA.
<b>JAPÃO:</b>	Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS.
<b>EU EINECS/ELINCS:</b>	Este produto está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.

<b>CHINA:</b>	Este produto não está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China
<b>AUSTRÁLIA:</b>	Todos os constituintes deste material estão listados no Inventário Australiano de Substâncias Químicas

## 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):

2

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: scaldwell2@slb.com; [ckirchof@slb.com](mailto: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**