

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ  
(Brasil)**

Cumpre 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>B505</b>
Função do produto:	<b>Agente de Sustentacao Ultraleve (Densidade menor que 1,3) para Fraturamento , Gravel Pack e FracPACK</b>
Identificação da companhia/empreendimento:	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:	USA 1-281-595-3518
Telefone da Cooporação para casos de não emergência:	55 22 2763 5056 55 22 2763 5062

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Informações gerais sobre emergência	
Principais riscos físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Principais riscos para o ambiente:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Precauções especiais:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Evitar formação de pó.
Principais riscos para a saúde:	Pode causar irritação mecânica dos olhos . A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Principais meios de exposição:	Olhos. Contato com a pele. Sistema respiratório

Classificação HMIS:      Saúde: **0**      Inflamabilidade: **1**      Perigo físico: **0**      EPI: B

# Veja na Seção 11 uma discussão completa sobre os riscos para a saúde.

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

Produto classificado como não perigoso. Ingredientes não perigosos acima dos níveis reportados de acordo com o OSHA.

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Enxaguar. Procurar imediatamente assistência médica se ocorrer irritação.
Contato com a pele:	Lave imediatamente com muita água e sabão.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consultar o médico. Se a respiração tiver sido suspensa, inicia a respiração se necessário. Chamar imediatamente um médico. Se não respirar, aplicar a respiração artificial.
Ingestão:	Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar o médico se ocorrer irritação.
Observações:	Nenhum.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:	Material combustível.		
Meios de extinção:	Neblina de água, espuma de álcool, CO <sub>2</sub> , substância química seca.		
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:	Não conhecidos.		
Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados:	Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.		
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar vestuário de protecção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.		
Classificação NFPA: Saúde 0	Inflamabilidade 1	Reatividade 0	Especial: Nenhum

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

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Outros perigos:	A agitação pode gerar alguma poeira.
Precauções individuais:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Não respirar as poeiras. Ver também secção 8.
Métodos de limpeza:	Varrer com p e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseio:	
Precauções:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.
Recomendações:	Usar equipamento de proteção conveniente.
Armazenamento:	
Condições de armazenamento:	Mantenha o material seco.
Requisitos de embalagem:	Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.

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

Medidas de engenharia:	Controle na fonte.
Medidas de higiene:	Use os cuidados e limpeza necessários.
Proteção respiratória:	Nenhum normalmente, necessário. Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Se provoca poeira ou névoa use respirador aprovado por NIOSH com proteção a poeira ou nuvem

	de líquido borrifado (codificado com cor cinza ou 3M 8210).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança com anteparos laterais.
Proteção das mãos:	Luvas de algodão.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL****Poeira de incômodo:**

ACGIH: relativo à partícula ínfima inalante TLV-TWA=10 mg/m<sup>3</sup>; relativo à partícula ínfima respirável TLV-TWA= 3 mg/m<sup>3</sup>

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Natureza:	Material orgânico revestido de resina.
Perigo de incêndio:	Material combustível.
Estado físico:	Grânulos
Cor:	Laranja
Odor:	Macio, suave, brando / Fenólico
pH:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	Não determinado.
Ponto de ignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	384 kg/m <sup>3</sup>
Ponto de fusão:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Deteriora.
Temperatura de decomposição:	> 242 °C / 468 °F.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não Aplicável.
Densidade relativa:	1.3 (@ 20°C).
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Nenhum(a)

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento
Situações a evitar:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
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:	Não se espera que a ingestão de grandes quantidades cause efeitos adversos.
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.
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de que cause defeitos no nascimento ou danos na formação do feto.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de que possa afetar negativamente as funções e órgãos reprodutíveis.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Nenhum conhecido.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Informação sobre o produto:

Persistência / Degradabilidade:

Parcialmente biodegradável.

Toxicidade aquática:

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Bioacumulação:

Nenhuma

Efeitos de ecotoxicidade:

Não conhecidos.

### Informação sobre o componente:

## 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:

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

### **Departamento de Transporte (DOT): EUA**

CERCLA RQ:

Nenhum(a)

Classe de Perigo:

Não regulamentado

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Etiquetas:

Não exigidas

### **IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Referência UN: Nenhum

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado

Número da ONU: Nenhum(a)

**TDG: Canada)**

Nome apropriado para embarque: Não regulado

Número pin: Nenhum(a)

**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 TSCA.

**CANADÁ:**

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL.

**JAPÃO:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS

**CHINA:**

Este produto não está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China.

**EU EINECS/ELINCS**

Este produto está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.

**AUSTRÁLIA:**

Todos os constituintes desse produto são listados no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Seção(ões) revisada(s):	Novo
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: iwitt@slb.com; <a href="mailto:ckirchof@slb.com">ckirchof@slb.com</a> ;  Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA) Email: wsilveira@slb.com
Data de revisão:	06 de fevereiro 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.”