

**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:	B505
Função do produto:	Agente de Sustentacao Ultraleve (Densidade menor que 1,3) para Fraturamento , Gravel Pack e FracPACK
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:	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.
Ingestão:	Se não respirar, aplicar a respiração artificial. 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 ₂ , 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 à libertação de gases e vapores irritantes.
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 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

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

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

ACGIH: relativo à partícula ínfima inalante TLV-TWA=10 mg/m³; relativo à partícula ínfima respirável TLV-TWA= 3 mg/m³

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 ³
Ponto de fusão:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Deteriora.
Temperatura de decomposição:	> 242 °C / 468 °F.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Coeficiente 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

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):	1
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: scaldwell2@slb.com ; ckirchhof@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.”