

**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: **B510**

Função do produto: **Agente de Sustentação leve esférico (d=1.5 A 1.75)20/40 -BIGBAG 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: Nenhum risco físico classificado.

Principais riscos para a saúde: Pode causar irritação mecânica dos olhos .

Precauções especiais: Evitar o contato com os olhos. Não respirar as poeiras.

Principais meios de exposição: Contato com a pele.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde **0** Inflamabilidade **0** Perigo Físico **0**

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

Natureza química: Material inorgânico revestido de resina.

| Componentes | Nº CAS | % Peso |
|---------------------|--------------|---------|
| Material inorgânico | Proprietário | 30 - 60 |

4. PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|-----------------------|---|
| Contato com os olhos: | Enxaguar. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. |
| Contato com a pele: | Enxaguar. |
| Inalação: | Mudar para o ar livre. |
| Ingestão: | Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|---|
| Perigo de incêndio: | Não combustível. |
| Ponto de fulgor: | Não aplicável. |
| Temperatura de autoignição: | Não aplicável. |
| Limites de inflamabilidade no ar: | |
| Inferior: | Não aplicável. |
| Superior: | Não aplicável. |
| Propriedades Comburentes: | Nenhuma. |
| Meios de extinção: | Compatível com todos os tipos. Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho. |
| 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 a liberação de gases e vapores irritantes. |
| Equipamento de proteção especial para bombeiros: | Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. |
| Classificação NFPA: | Saúde 2 Inflamabilidade 1 Instabilidade 0 Especial Nenhum(a) |

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

| | |
|----------------------------|--|
| Principais riscos físicos: | Nenhum perigo físico classificado. |
| Precauções individuais: | Evitar o contato com os olhos. Não respirar as poeiras. |
| Métodos de limpeza: | Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos. |

Precauções ambientais:

Não existe informação disponível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Evitar o contato com os olhos. Não respirar as poeiras.

Recomendações:

Não requer precauções especiais

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Guardar longe da luz do sol direta..

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

Proteção respiratória:

Nenhum normalmente, necessário. 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).

Medidas de higiene:

Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Proteção das mãos e de outras partes do

corpo:

Luvas de Algodão.

Proteção para a pele:

Roupa limpa para cobrir o corpo.

Limites De Exposição Ocupacional

| Componente | ACGIH - TLVs | | | OSHA - PELs | | |
|---------------------|--------------|------|------|---|---|-------------------|
| | TWA / Teto | STEL | Pele | Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m ³): | Pel steel da osha (mg/m ³): | Final PELs - Pele |
| Material inorgânico | - | - | - | - | - | - |

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/m³; pó total 15 mg/m³.

Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis, and 10 mg/m³ para partículas respiráveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|--|
| Caracterização química: | Material inorgânico revestido de resina. |
| Perigo de incêndio: | Combustível revestindo da resina . |
| Estado físico: | Aglomerado dispersível |
| Cor: | Amarelo |
| Odor: | Nenhum(a) |
| Limite do odor: | Não aplicável. |
| pH: | Não aplicável. |
| Concentração do pH: | Não aplicável. |
| Ponto de ebulição: | Não aplicável. |
| Ponto de inflamação: | Não aplicável. |
| Limites de inflamabilidade no ar: | |
| Inferior: | Não aplicável. |
| Superior: | Não aplicável. |
| Temperatura de decomposição: | Dados não disponíveis. |
| Pressão de vapor: | Não aplicável. |
| Densidade da massa: | Não existe informação disponível. |
| Ponto de derretimento: | Dados não disponíveis. |
| Densidade relativa: | Aproximadamente 2.6 (@ 20°C) |
| Solubilidade: | |
| Hidrossolubilidade: | Insolúvel. |
| Lipossolubilidade: | Não existe informação disponível. |
| Viscosidade: | Não aplicável. |
| Densidade do vapor: | Não aplicável. |
| Velocidade de evaporação: | Não aplicável. |
| % Volatilidade: | Nenhum (a) |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água): | Não existe informação disponível. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|--|
| Estabilidade: | Estável sob as condições recomendadas de armazenamento |
| Situações a evitar: | Evitar formação de pó. |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Oxidantes. |
| Polimerização perigosa: | Não ocorrerá. |
| Produtos de decomposição perigosos: | Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos. |

Formaldeído.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO****Perigo agudo para a Saúde**

| | |
|--|--|
| Contato com os olhos: | Pode causar irritação mecânica. |
| Contato com a pele: | Não se espera qualquer efeito. |
| Inalação: | A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. |
| Ingestão: | Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos. |
| Sensibilização do Pulmão: | Não conhecidos. |
| Sensibilização da Pele: | Não conhecidos. |
| Produtos toxicologicamente sinérgicos: | Não conhecidos. |
| Carcinogênese: | Não conhecidos. |
| Mutagênese: | Não conhecidos. |
| Teratogênese: | Não conhecidos. |
| Toxicidade reprodutiva: | Não conhecidos. |
| Efeitos sobre os órgãos Específicos: | Não conhecidos. |

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

| Componentes | Efeitos sobre os órgãos específicos | LD50/ LC50 |
|---------------------|-------------------------------------|------------|
| Material inorgânico | - | - |

| Componente | IARC Grupo 1 or 2: | ACGIH - Cancerígenos | OSHA - Lista de cancerígenos | NTP: |
|---------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|------|
| Material inorgânico | - | - | - | - |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informação do produto****Informação componente*****Material inorgânico***

Bioacumulação: Não aplicável

Persistência e degradabilidade:

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

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 de embarque correto:

Não regulamentado

Etiquetas (s):

Não exigido

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto:

Não regulamentado.

Referencia un:

Nenhum(a)

ICAO/IATA:

Nome de embarque correto:

Não regulamentado

Número da ONU:

Nenhum(a)

TDG (Canada):

Nome de embarque correto:

Não regulamentado.

Numero 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 refira os regulamentos apropriados do 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 os requerimentos do TSCA

CANADÁ:

Este produto está em conformidade com os requerimentos do DSL

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):

1

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: scaldwell2@slb.com; 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

