

**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:	XE977
Função do produto:	Gravel Impregando com Inibidor de Incrustação - ScalePAC -Fosfonato
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 . A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Precauções especiais:	Evitar formação de poeira. Não respirar a poeira.
Principais meios de exposição:	Contato com a pele. Contato com os olhos. Sistema respiratório.
Outros perigos:	A agitação pode gerar poeira.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde **1** Inflamabilidade **0** Perigo Físico **0** PPE: **n, p, t**

Estado físico: Grânulos Cor: Cinzento / Castanho-claro Cheiro: Não existe informação disponível

Principais meios de exposição:
Sistema respiratório. Contato com a pele. Olhos.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Dispersão aquosa. Produto classificado como não-perigoso.

Preparado

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário. Chamar imediatamente um médico.

Ingestão:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Insignificante.

Ponto de fulgor:

Não aplicável.

Temperatura de autoignição:

Não aplicável.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não existe informação disponível.

Superior:

Não existe informação disponível.

Propriedades Comburentes:

Nenhuma.

Meios de extinção:

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:

Não existe informação disponível.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Classificação NFPA:

Saúde 1

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:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Remover com uma pá para um recipiente adequado.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Outros perigos:	A agitação pode gerar poeira.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	
Precauções:	Não respirar as poeiras. Evitar o contato com os olhos. Manter o material seco.
Recomendações:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Armazenamento:	
Condições de armazenamento:	Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.
Requisitos de embalagem:	Saco com barreira de humidade.
Produtos Incompatíveis:	Ácidos fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planeamento:	Assegurar ventilação adequada.
Proteção respiratória:	Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado por NIOSH com proteção a pó e névoa (codificado com cor cinza ou 3M 8210).
Medidas de higiene:	Evitar o contato com os olhos. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Proteção ocular:	Óculos de segurança com anteparos laterais.
Proteção das mãos e de outras partes do corpo:	Luvas de borracha.
Proteção para corpo e pele:	As medidas usuais de segurança durante o manuseamento do produto assegurarão uma proteção

adequada contra este efeito potencial.

Limites De Exposição Ocupacional

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

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 cerâmico impregnado com um composto orgânico
Perigo de incêndio:	Insignificante.
Estado físico:	Grânulos.
Cor:	Cinzeno / Castanho-claro
Odor:	Não existe informação disponível
Limite do odor:	Não existe informação disponível
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 existe informação disponível
Superior:	Não existe informação disponível
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade da massa:	1100-1600 kg/m ³
Ponto de derretimento:	>2000 °C
Densidade relativa:	~ 1.7 (@ 25°C)
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	Parcialmente solúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Viscosidade:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Nenhum (a)
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento
Situações a evitar:	Não conhecidos.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos. Óxidos de fósforo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Contato com os olhos:	Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Contato prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira.
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. Ingestão de grandes quantidades pode causar náusea, vômito e diarreia.
Sensibilização do Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização da Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Carcinogênese:	Não conhecidos.
Mutagênese:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênese:	A informação que não lhe são tidas pode causar defeitos do nascimento ou que tem efeitos injurios em um feto se tornando.
Toxicidade reprodutiva:	A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.
Efeitos sobre os órgãos Específicos:	Não existe informação disponível

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informação do produto**

Persistência / Degradabilidade:	A porção orgânica do material é não biodegradável.
Bioacumulação:	Não se bioacumula
Efeitos de ecotoxicidade:	Não conhecidos.

Informação 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 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:

Alguns componentes deste material não estão no DSL Canadá ou exceção. Alguns dos produtos importados do Canadá estão restritos ou requerem notificação apropriada.

EU EINECS/ELINCS:

Alguns componentes deste produto não constam do inventário da EINECS e não foi feita notificação à ELINCS.

Este produto não pode ser utilizado comercialmente na Comunidade Européia.

Japan (ENCS):

Este produto está em conformidade com os requerimentos do JPENCS

China:

Este produto não está em conformidade com os requerimentos de inventário da China.

Australia (AICS):

Este produto não está em conformidade com o AICS

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