

**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:	XE999
Função do produto:	Gravel Impregnado com Inibidor de Incrustação - ScalePAC - polímero
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 PERIGO

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Outros perigos:	Pó.
Principais riscos para a saúde:	Pode ser ligeiramente irritante aos olhos. A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Precauções:	Evitar formação de pó. Evitar o contato com os olhos. Não respirar as poeiras.
Classificação HMIS:	Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos.

Componentes	Nº CAS	% Peso
Hidróxido de sódio	1310-73-2	0,1-1,0

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Enxaguar com muita água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água.
Inalação:	Consultar um médico se necessário.
Ingestão:	Não provocar o vômito. Lavar a boca. Procurar assistência médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Não combustível.
Ponto de Inflamação:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Propiedades comburentes:	Dados não disponíveis.
Meios de extinção adequados:	Use o extintor de fogo apropriado para material limítrofe.
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 da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:	Não conhecidos. Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições ambientais .

Classificação NFPA: Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Instabilidade: 0 Especial: Nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nunhum perigo físico classificado.
Outros perigos:	Pó.
Precauções individuais:	Não respirar as poeiras. Evitar o contato com os olhos. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Varrer com pá e vassoura para coletores adequados para eliminação de resíduos.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Evitar formação de pó. Evitar o contato com os olhos. Não respirar as poeiras.
Recomendações:	Não requer precauções especiais.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Guardar em lugar seco.
Requisitos de embalagem:	Saco ou cilindro de polietileno com revestimento de polietileno.
Produtos incompatíveis:	Não conhecidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte.
Medidas de higiene:	Evitar o contato com os olhos. Utilizar equipamento de proteção adequado.
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 impermeáveis.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs - Pele
Hidróxido de Sódio	2 mg/m3 C	-	-	2 mg/m3 TWA	-	-

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

- OSHA PEL's para a poeira inerte ou de incômodo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m3; poeira total 15 mg/m3. Recomendações do ACGIH PNOT: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m3, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m3, partículas inalantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos.
Perigo de incêndio:	Não combustível.
Estado físico:	Granulado.
Cor:	Cinzento / Castanho-claro.
Odor:	Nenhum.
pH:	Não existe informação disponível.
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:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Parcialmente solúvel.
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	3,7 (@ 25°C).
Pressão de vapor:	Não aplicável.

Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Nenhum.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Manter o material seco.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Não conhecido.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos. Óxidos de fósforo.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.
Outros perigos:	Pó.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO**

As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

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. Contato prolongado ou repetido pode causar ligeira irritação.
Ingestão:	Este é um meio improvável de exposição. A ingestão de grandes quantidades pode ser nociva.
Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Sensibilização-Pulmão:	Não existe informação disponível.
Sensibilização-Pele:	Não existe informação disponível.

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos .
-----------------------	------------------

Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários .
Efeitos Teratogênicos:	A informação que não lhe são tidas pode causar defeitos de nascimento ou prejudicar o feto em formação.
Toxicidade reprodutiva:	A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Hidróxido de sódio	Olhos, pele, sistema respiratório	= 1350 mg/kg (Dermal LD50; Coelho)

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Hidróxido de sódio	EXTREMAMENTE CORROSIVO aos tecidos (se >25% em solução). Pode causar cegueira, cicatriz permanente e morte. Aerosóis pode causar danos aos pulmões – os efeitos podem ser retardados.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO****INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE****Hidróxido de sódio**

Bioacumulação:	Não aplicável.
Persistência e degradabilidade:	Não aplicável.
Dados da espécie dos peixes de água fresca:	= 45.4 mg/L (LC50; Oncorhynchus mykiss)

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:	Disponer em observação das definições da autoridade responsável local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Department of Transportation (DOT): EUA**

CERCLA RQ:	Nenhum(a)
Classe de Perigo:	Não regulamentado.
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Etiquetas:	Não exigido.

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Referência UN:	Nenhum(a).

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Nº da ONU:	Nenhum.

TDG:CANADA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Número pin:	Nenhum(a)

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Etiqueta:	Não exigido
Grupo de embalagem:	Não regulamentado.
Número da ONU:	Nenhum(a).

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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Situação relativa a notificação/restrições:

USA (TSCA):	Este produto está em conformidade com os requerimentos da TSCA.
CANADÁ (DSL):	Alguns dos componentes deste material não constam do DSL canadense nem nas exceções. Qualquer importação deste produto para o Canadá é restrito ou requer uma notificação especial.
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 Europeia.
Japan (ENCS):	Este produto não está em conformidade com JPENCS.
China:	Este produto não está em conformidade com as requisições chinesas.
Australia (AICS):	Este produto não está em conformidade com 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): 2

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

Fim da FISPQ