

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

(Compatível com ANSI Z 400.1)

Versão: 1

Data de revisão: 10 Novembro 2011

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

FISPQ No: K302

Produto: SMS Fines Migration Control Additive K302

Utilização da substância / Preparação: Aditivo usado em aplicações petrolíferas.

Identificação da Companhia: Schlumberger Technology Corporation
110 Schlumberger Drive
Sugar Land, Texas 77478, USA
Telephone: 1-281-285-7873

Número de telefone de emergência: USA: +1-281-595-3518 (24hr)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Resumo de Emergência

Cautela

Principais riscos físicos: Nenhum risco físico classificado.

Principais riscos para a saúde: Irritante para os olhos e pele. Nocivo por ingestão.

Principais riscos para o ambiente: Zinco. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Precauções: Evitar o contacto com os olhos.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0

Estado físico: Líquido

Cor: âmbar escuro - Escuro

Cheiro: macio, suave, brando doce

Principais meios de exposição:

Contacto com a pele. Contacto com os olhos.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente	Nº CAS	Peso %
Alkylamine polymer derivative	Proprietário	30-60
Etilenoglicol	107-21-1	10-30
Zinc chloride	7646-85-7	0.1- 1.0

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar imediatamente os olhos com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. Chamar imediatamente um médico.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente com muita água e sabão. Procurar atendimento médico se ocorrer irritação.
Ingestão:	Não provocar o vômito sem conselho médico. Chamar imediatamente um médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorrer espontaneamente, minimize o risco do aspiração posicionando corretamente a pessoa afetada .
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consultar o médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Insignificante.
Ponto de fulgor:	Não inflama.
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Propiedades comburentes:	Nenhuma.

Meios adequados de extinção:

Use o extintor de incêndio apropriado para material circunvizinho.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Não conhecidos.

Perigos especiais resultantes da exposição à própria substância ou preparação, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos:

Decomposição térmica pode levar à 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 adjacente. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA:

Saúde:	2
Inflamabilidade:	1
Instabilidade:	0
Especial:	Nenhuma

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Precauções individuais:	Evitar o contacto com os olhos.
Métodos de limpeza:	Suster os derrames. Posto em recipientes apropriados para a eliminação.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Manuseio:

Precauções: Evitar o contacto com os olhos.

Recomendação para um manuseio seguro: Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Medidas técnicas/condições de armazenamento: Não congelar. Guardar longe da luz do sol direta. Conservar a uma temperatura que não ultrapasse 40 °C (104 °F).

Requisitos de embalagem: Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HPDE).

Produtos incompatíveis: Metais. Ácidos. Bases fortes. Agentes redutores.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Planos para reduzir exposição: Control the source.

Medidas de higiene: Evitar o contacto com os olhos. Usar equipamento de proteção individual adequado. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Proteção respiratória: Normalmente não é necessário. Em caso de emergência ou de liberação de vapores, use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapor orgânico (codificado com cor preto ou amarelo).

Proteção dos olhos: Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos: Luvas de borracha ou plástico.

Proteção do corpo e da pele: Avental quimicamente resistente.

Limites De Exposição Ocupacional

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / C	STEL	Skin (Pele)	TWA / C	STEL	PELs Final - Skin (Pele)
Alkylamine polymer derivative	-	-	-	-	-	-
Etilenoglicol	100 mg/m ³ C	-	-	-	-	-
Zinc chloride	1 mg/m ³	2 mg/m ³	-	1 mg/m ³ TWA	-	-

Partículas não reguladas de outra maneira/especifica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):

- OSHA PEL' s para a poeira inerte ou pó nocivo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m³; poeira total 15 mg/m³. -

Recomendações do ACGIH PNOS: 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:	Solução aquosa de sais orgânicos e orgânicos.
Perigo de incêndio:	Insignificante.
Estado físico:	Líquido
Cor:	âmbar escuro - Escuro
Cheiro:	macio, suave, brando doce
Limite do cheiro:	Não existe informação disponível.
pH:	aproximadamente 3
Ponto/intervalo de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não inflama.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	7 °C / 45 °F
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	Solúvel.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também secção 12
Densidade relativa:	1.17 (@ 16°C)
Pressão de vapor:	2.0 kPa (@ 16°C)
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	dados não disponíveis.
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.
% Volatilidade:	Nenhuma.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade:**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento

Condições a evitar:

Nenhuma razoavelmente previsível.

Incompatibilidade com outras substâncias:

Oxidantes. Ácidos fortes.

Produtos de decomposição perigosos:

Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

Polimerização perigosa:

Não ocorre polimerização perigosa.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO**

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

Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.
Contato com a pele:	Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite. Nocivo em contacto com a pele.
Ingestão:	Nocivo por ingestão. May cause Central Nervous System (CNS) depression.
Inalação:	Esta é uma rota improvável da exposição. A inalação de aerossóis pode causar irritação nas membranas mucosas.
Sensibilização-Pulmão:	Não conhecidos.
Sensibilização-Pele:	Não conhecidos.

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.
Efeitos teratogênicos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo .
Toxicidade reprodutiva:	Não conhecidos.
Efeitos sobre órgãos específicos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Alkylamine polymer derivative	-	-
Etilenoglicol	respiratory system, skin, eyes, CNS	= 4000 mg/kg (Oral LD50; Rat) = 9530 µL/kg (Dermal LD50; Rabbit)
Zinc chloride	skin, eyes, respiratory system, CVS	= 350 mg/kg (Oral LD50; Rat) 1 mg/m ³

Componente	IARC - Grupos 1 e 2	Cancerígenos - ACGIH	Cancerígenos Listados na OSHA	NTP
Alkylamine polymer derivative	-	-	-	-
Etilenoglicol	-	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (aerosol)	-	-
Zinc chloride	-	-	-	-

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Etilenoglicol	Mutagen - somatic cells. Long term exposure by inhalation in controlled animal studies showed sense organ effect, especially eyes, with corneal damage. Large oral doses caused liver, kidney, ureter and bladder effects in animal studies. Fetotoxic and teratogenic effects observed in controlled animal studies. Skin sensitivity: two cases of sensitization to ethylene glycol in occupational setting have been reported. Central nervous system (CNS) depressant.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação do Produto

Principais riscos para o ambiente: Zinco. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Informação dos componentes

Alkylamine polymer derivative	
Bioacumulação:	Não existe informação disponível

Persistência e degradabilidade:	Não existe informação disponível
Etilenoglicol	
Bioacumulação:	Não se bioacunula
Persistência e degradabilidade:	Rápidamente biodegradável.
Dados da Algae de Água Fresca	EC50 96 h (Selenastrum capricornutum) = 6500 - 13000 mg/L
Dados da Espécie Dos Peixes de Água Fresca	LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 41000 mg/L LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 14-18 ml/L LC50 96 h (Lepomis macrochirus) = 27540 mg/L LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 40761 mg/L LC50 96 h (Pimephales promelas) = 40000-60000 mg/L LC50 96 h (Poecilia reticulata) = 16000 mg/L LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 41000 mg/L
Dados da Pulga da Água	EC50 48 h (water flea) = 46300 mg/L
Outras Informações:	Listado no PLOFOR lista da OSPAR
Zinc chloride	
Bioacumulação:	Não aplicável
Persistência e degradabilidade:	Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos / produto não utilizado:

Trate como lixo nocivo. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas:

Descartar de acordo com a regulamentação local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os para trás ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

DOT (USA):

CERCLA RQ: 2970 gallons (ethylene glycol)

Tamanho para embalagem: < 2970 gals
Classe de perigo: Não regulado.
Nome correto de embarque: Não regulado
Etiqueta(s): Não exigido

Tamanho para embalagem: > 2970 gals
UN/NA Number: UN 3082
Classe de perigo: 9
Nome correto de embarque: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains ethylene glycol), 9, UN 3082, III, RQ
Etiqueta(s): Class 9

IMDG/IMO:

Nome correto de embarque: Não regulado.

Referencia UN: Nenhuma

ICAO/IATA

Nome correto de embarque: Não regulado.

Número da ONU: Nenhum

TDG (Canada):

Nome de embarque correto: Não regulado.

Numero pin: Nenhum

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 mesma.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Inventários Internacionais

USA (TSCA): This product complies with TSCA requirements.

IMPORTS, USA: No import volume restrictions.

Canada (DSL): This product complies with DSL requirements.

IMPORTS, Canada: No import volume restrictions.

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:	American Conference of Governmental Industrial Hygienist
ACGIH-TL:	Threshold Limit Value
DSL:	Domestic Substance List
HMIRC:	Hazardous Materials Information Review Commission
IARC:	International Agency for Research on Cancer
NFPA:	National Fire Protection Association
NTP:	National Toxicology Program
NIOSH:	National Institute of Occupational Safety & Health
NIOSH-REL:	Recommended Exposure Limit
OSHA:	Occupational Safety & Health Administration
OSHA-PEL:	Permissible Exposure Limit
TSCA:	Toxic Substance Control Act (Inventory)

Occupational Exposure Limits indicators: TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Limit; C - Ceiling Limit; units: [mg/m³]

ACGIH Notations:

"Skin" refers to the potential significant contribution to the overall exposure by the cutaneous route, including mucous membranes and the eyes, either by contact with vapors or by direct skin contact with the substance.

"A" notation indicates carcinogenicity as follows:

ACGIH classification: A1 - Confirmed Human Carcinogen; A2 - Suspected Human Carcinogen; A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; A5 - Not suspected as a Human Carcinogen.

"SEN" refers to the potential for an agent to product sensitization as confirmed by human and animal data.

Seção(ões) revisada(s): 9, 11, 12

MSDS preparado por: Global Chemical Regulatory Compliance (GCRC)

Data de revisão: 10 Novembro 2011

La información y recomendaciones que aquí se encuentra, están basadas en pruebas que se consideran fiables. Por lo tanto, Schlumberger no garantiza su exactitud o integridad NI CUALQUIERA DE ESTA INFORMACION CONSTITUYE UNA GARANTIA, TANTO IMPLICITA COMO EXPRESADA, PARA LA SEGURIDAD DE LOS VIENES, LA MERCANTABILIDAD DE LOS VIENES O LA CONDICION DE LOS VIENES PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR. Podría requerirse ajustes para confirmar las condiciones actuales de uso. Schlumberger asume ninguna responsabilidad de los resultados obtenidos o por daños consequentes ó consiguientes, incluyendo perdidas de ganancia debido al uso de esta información. Ninguna garantía contra infringimiento de cualquier patente, propiedad registrada ó marca de fábrica ha sido hecha ó implicada

End of the Material Safety Data Sheet