

**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:	<b>K301</b>
Função do produto:	<b>REDUTOR DE FRICÇÃO</b>
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:	Líquido combustível.
Principais riscos para a saúde:	Pode causar uma irritação dos olhos. Pode causar uma irritação da pele. Pode causar o depressão do Sistema Nervoso Central (SNC).
Principais riscos para o meio ambiente:	Nocivo para organismos aquáticos.
Precauções:	Manter afastado do calor, faíscas ou chamas. Não permitir o contato com a pele e olhos
Principais meios de exposição:	Contato com a pele e olhos. Inalação.

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

**Estado físico:** Líquido      **Cor:** Branco leitoso      **Cheiro:** Hidrocarbonetos

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

Preparado

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos

Componentes	Nº CAS	% Peso
Alcanos	Proprietário	30 – 60
Polímero sintético derivado de sal sulfônico	Proprietário	10 - 30

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Lavar imediatamente com água em abundância e sabão. No caso de problemas de irritação consultar um médico.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar o médico.

Ingestão:

NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorrer espontaneamente minimizar o risco de aspiração corretamente, posicionando a pessoa afetada.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Líquido combustível

Ponto de inflamação:

77 °C / 171 °F

Meios de extinção adequados:

Espuma de álcool, CO2 ou substância química seca.  
Equipamento de extinção do fogo na base classe B.

Limites de inflamabilidade no ar:

inferior: 1.3%

superior: 8.1%

Propiedades comburentes: dados não disponíveis

Meios de extinção que não devem ser utilizados

por razões de segurança:

Jato de água de grande volume. Não utilize água a não ser que grandes quantidades estejam disponíveis.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

Decomposição térmica pode levar a liberação 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: 2 Inflamabilidade: 2 Instabilidade: 0 Especial: nenhum(a)

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Líquido combustível.

Precauções individuais:

Não respirar vapores ou spray. Evitar o contacto com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Métodos de limpeza:

Conter com diques. Utilizar equipamento à prova de explosão para a recolha. Remover qualquer fonte de ignição. Colocar em tambor de plástico aprovado para produtos inflamáveis.

Precauções ambientais:

Afastar das vias marítimas.

Outros perigos:

Os vapores podem causar uma chama ou uma explosão.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções:

Evitar contato com pele e olhos. Mantenha distância de chamas abertas, superfícies e fontes de ignição.

Recomendações:

Por um equipamento de proteção conveniente. Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com a pele e os olhos.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.
Requisitos de embalagem:	Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE) aprovado para inflamáveis. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra.
Produtos incompatíveis:	Agentes oxidantes.
Advertências gerais:	Nas áreas de manuseio e armazenamento do produto não se deve comer, beber e nem fumar. Após o manuseio do produto deve-se remover os equipamentos de proteção individual e lavar as mãos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Todos os equipamentos de Proteção Individual (EPI) para químicos devem ser selecionados com base em uma avaliação de ambos os químicos presentes e perigos e o riscos de exposição a esses perigos. As recomendações de EPI abaixo são baseadas em uma avaliação dos riscos químicos associados a este produto. Onde este produto é utilizado: em mistura, com outros produtos ou fluidos, riscos adicionais podem ser criados e, como tal, uma avaliação adicional de risco pode ser necessária. O risco de exposição e da necessidade de proteção respiratória irá variar de local de trabalho e deve ser avaliada pelo utilizador em cada situação.

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte e assegurar ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Manter as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição. Evitar o contato com a pele e os olhos.
Proteção respiratória:	Normalmente não necessários.
Proteção dos olhos:	Luvas impermeáveis. PVC. Neopreno
Proteção das mãos:	Luvas de PVC.
Proteção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente.

Equipamento de Proteção Individual que devem ser utilizados em caso de emergência:	Devem ser utilizados os mesmos equipamentos de proteção individual recomendados para o manuseio.
--	--

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / Ceiling	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m <sup>3</sup> ):	Pel steel da osha (mg/m <sup>3</sup> ):	Final PELs - Skin
Alcanos	-	-	-	-	-	-
Polímero sintético derivado de sal sulfônico	-	-	-	-	-	-

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/m<sup>3</sup>; pó total 15 mg/m<sup>3</sup>.  
 Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, partículas respiráveis, and 10 mg/m<sup>3</sup> para partículas respiráveis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Mistura de compostos orgânicos.
Perigo de incêndio:	Líquido combustível
Estado físico:	Líquido
Cor:	Leitoso branco
Odor:	Hidrocarbonetos
pH:	Informação não disponível
Ponto de ebulição:	~ 208°C / 406 °F
Ponto de inflamação:	77 °C / 171 °F
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Informação não disponível
Superior:	Informação não disponível
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	- 45 °C / -49 °F
Bulk density:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Dispersível
Lipossolubilidade:	Informação não disponível
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável
Densidade relativa:	0.96 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	0.13 kPa (@ 20°C)
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis

Viscosidade:	> 20000 kPa.s (@ 20 °C)
% Volatilidade:	Dados não disponíveis.
Velocidade de evaporação:	< 60

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável em condições normais 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 aquecidos ou queimados, óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos são liberados.
Outras informações:	Os vapores podem causar uma chama ou uma explosão.

**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:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.
Contato com a pele:	Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.
Ingestão:	Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago.
Inalação:	A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar depressão- SNC e narcose.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

**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 possa causar defeitos no nascimento ou ter danos no desenvolvimento do feto.

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem conhecimento que possa afetar negativamente funções reprodutivas e órgãos.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE abaixo .

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Alcanos	-	-
Polímero sintético derivado de sal sulfônico	-	-

Componente	IARC	ACGIH - cancerígenos	OSHA-Regulamento cancerígeno	NTP:
Alcanos	-	-	-	-
Polímero sintético derivado de sal sulfônico	-	-	-	-

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO****INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE****13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas:

Se os recipientes reusáveis forem usados, emitá-los para trás ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido. Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

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

CERCLA RQ:

Nenhum

**Tamanho para embalagem:< 119 gals**

Classe de Perigo:

Não regulamentado

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Etiquetas:

Não exigidas

**Tamanho para embalagem:> 119 gals**

UN/NA Number:

NA1993

Classe de Perigo:

Combustible Liquid

Nome apropriado para embarque:

Combustible liquid, n.o.s. (contains petroleum distillates), NA1993, PG III

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Referência UN:

Nenhuma

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Nº da ONU:

Nenhum

**TDG:CANADA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número pin:	Nenhum

**ANTT: BRASIL**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Classe de Risco:	Não regulamentado
Número da ONU:	Não regulamentado
Grupo de embalagem:	Não regulamentado

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**Inventários químicos internacionais

<b>USA (TSCA):</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA Não há restrição no volume de importação
<b>CANADÁ (DSL):</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL Não há restrição no volume de importação

**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/m<sup>3</sup>]

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](mailto: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