

**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>B144</b>
Função do produto:	<b>Aditivo para Transporte de Propante</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 PERIGO**

Informações gerais sobre emergência.		
Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.	
Principais riscos para a saúde:	Pode causar irritação mecânica dos olhos .	
Precauções:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas.	
Classificação HMIS: Saúde: 0	Inflamabilidade: 1	Perigo físico: 0

**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Preparado****Natureza química:** Polímero sintético

Componente	CAS-No	Peso % - Range
Fibra Sintética	Proprietário	60 - 100

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Enxaguar. Consultar um médico.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água.
Ingestão:	Lavar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Mudar para o ar livre.
Observações adicionais de primeiro socorros:	Consultar um médico se necessário

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Perigo de incêndio:	Material 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:	Nenhuma
Meios de extinção adequados:	Compatível com todos os tipos.
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; aos produtos de combustão ou dos 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.

**Classificação NFPA:**

<b>Saúde:</b>	<b>1</b>
<b>Inflamabilidade:</b>	<b>1</b>
<b>Instabilidade:</b>	<b>0</b>

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

Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Precauções individuais:	Não requer precauções especiais.

Métodos de limpeza:

Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.

Precauções ambientais:

Afastar das vias marítimas. Prevenir a entrada em esgotos.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:**

Precauções:

Manter afastado do calor, chispas ou chamas.

Recomendações:

Não requer precauções especiais.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:

Não são necessárias condições especiais de armazenamento.

Requisitos de embalagem:

Saco de polietileno ou cilindro com revestimento de polietileno.

Produtos incompatíveis:

Oxidantes

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de engenharia:

Evitar formação de pó.

Medidas de higiene:

Use os cuidados e limpeza necessários.

Proteção respiratória:

Nenhum normalmente, necessário. Se provocar poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).

Proteção dos olhos:

É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.

Proteção das mãos:

Luvas de cabedal.

Proteção do corpo e da pele:

Não requer precauções especiais.

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs	
	TWA / Teto	STEL	Pel	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):
Fibra Sintética	-	-	-	-	-

**Partículas não reguladas de outra maneira/específica [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/m<sup>3</sup>; poeira total 15 mg/m<sup>3</sup>.
- Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inalantes.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Polímero sintético.
Perigo de incêndio:	Material combustível.
Estado físico:	Fibra
Cor:	Branco
Cheiro:	Nenhum(a)
Limite do cheiro:	Não aplicável
pH:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Limite inferior:	Não aplicável.
Limite superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão:	> 250 °C / 482 °F
Temperatura de decomposição:	>250 °C / 482 °F
Solubilidade em água:	Insólúvel
Lipossolubilidade:	Insólúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Nenhum(a)

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de Armazenamento.
Condições a evitar:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera

óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos.

Polimerização perigosa:

Uma polimerização perigosa não ocorre.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

#### Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:

Pode causar irritação mecânica.

Contato com a pele:

Não se espera qualquer efeito.

Ingestão:

Não se espera qualquer efeito. A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.

Inalação:

Não se espera qualquer efeito. A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.

Sensibilização-Pulmão:

Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Sensibilização-Pele:

Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Produtos toxicologicamente synergísticos:

Não conhecidos.

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos:

Não conhecidos.

Efeitos mutagênicos:

Não conhecidos.

Teratogênico:

Não conhecidos.

Toxicidade reprodutiva:

Não conhecidos.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não conhecidos..

### INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Fibra Sintética	-	-

Componente	IARC - Grupos 1 e 2	ACGIH - Cancerígenos:	OSHA Cancerígenos listados	NTP:
Fibra Sintética	-	-	-	-

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Informações sobre o produto:****Persistência / Degradabilidade:** Não biodegradável .**Informações sobre o componente:****13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:	Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.
Embalagens contaminadas:	Descartar de acordo com a regulamentação local. 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****DOT (USA):**

CERCLA RQ:	Nenhum
Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigido
Classe de Perigo:	Não regulamentado

**IMDG/IMO:**

Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Referência UN:	Nenhuma

**ICAO/IATA**

Número da ONU:	Nenhum
Nome de embarque correto:	Não regulamentado

**TDG (CANADA):**

Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Número PIN:	Nenhum

**ANTT: BRASIL**

Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigido

Número da ONU:

Nenhum

Nota : Para a seleção aplicável da ficha consulte aos regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

**USA (TSCA):** Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA  
**IMPORTS, USA:** Não há restrição de volume para a importação

**CANADÁ (DSL):** Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL  
**IMPORTS, USA:** Não há restrição de volume para a 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):

2

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 estão baseadas em testes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, Schlumberger não garante a sua exatidão ou integridade, nem qualquer dessas informações constituem uma garantia, tanto implícita quanto expressada, quanto a segurança das mercadorias, comercialização dos produtos ou de adequação das mercadorias para uma finalidade particular. Ajustes podem ser necessários para confirmar as condições reais de utilização. A Schlumberger não assume qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos ou por danos acidentais ou consequentes, incluindo a perda de lucro devido ao uso dessas informações.

Fim da FISPQ