

## 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:	<b>J510</b>
Função do produto:	<b>Óleo de baixa toxicidade</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:

Perigo de aspiração. Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar depressão-CNS e narcose.

Principais riscos para o ambiente:

Produz brilho azul na superfície da água.

Precauções:

Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Evitar o contato com os olhos. Manter o recipiente bem fechado.

Classificação HMIS: Saúde: 1 Inflamabilidade: 2 Perigo físico: 0

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Caracterização química: Hidrocarboneto

Componentes	Nº CAS	% Peso
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio	64742-47-8	60 - 100

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente 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 muita água e sabão.

Ingestão:

Consultar o médico. Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar o médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Classe de inflamabilidade OSHA:

IIIA

Ponto de inflamação:

71 °C / 160 °F

Temperatura de autoignição:

Dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

1.3%.

Superior:

8.1%.

Propriedades comburentes:

Nenhum(a)

Meios de extinção adequados:

Neblina de água, espuma de álcool, CO2, substância química seca.

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:	Os vapores podem propagar-se à superfície do solo e inflamar-se ao contacto com qualquer fonte de ignição. Decomposição térmica pode levar à libertação 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:**

<b>Saúde:</b>	<b>1</b>
<b>Inflamabilidade:</b>	<b>2</b>
<b>Instabilidade:</b>	<b>0</b>

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

Principais riscos físicos:	Líquido combustível.
Precauções individuais:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Pôr um equipamento de proteção conveniente. Ver também seção 8.
Métodos de limpeza:	Conter com diques. Utilizar equipamento à prova de explosão para a recolha. Remover qualquer fonte de ignição. Embeber os produtos residuais em absorvente inerte (areia). Colocar em tambor de plástico aprovado para produtos inflamáveis.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:**

Precauções:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Evitar o contacto com os olhos. Manter o recipiente bem fechado.
Recomendação para um manuseamento seguro:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter afastado do calor, chispas ou chamas.  
Armazenar fora da luz direta do sol, em área bem ventilada. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Usar em condições adequadas de ventilação.

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:

Oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planejamento:

Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:

Não respirar vapores ou spray. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

Proteção respiratória:

Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador com proteção a vapor orgânico (A, marrom).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis. PVC. Neopreno.

Proteção do corpo e da pele:

Avental quimicamente resistente.

### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs	
	TWA / Ceiling	STEL	Pel	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio	200 mg/m <sup>3</sup> TWA	-	Notação da pele	-	-

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

OSHA PEL's para a poeira inerte ou de incômodo 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:	Hidrocarbonetos.
Estado físico:	Líquido
Cor:	Claro Incolor
Odor:	Hidrocarbonetos
Limite do odor:	Não existe informação disponível
pH:	Não aplicável. Materiais orgânicos.
Concentração do pH:	(100% da solução)
Ponto de ebulição:	209 °C / 408 °F
Ponto de inflamação:	71 °C / 160 °F
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	1.3%
Superior:	8.1%
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	< -18 °C / 0 °F
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octano/água):	Ver também secção 12.
Densidade relativa:	0.8 (@ 16°C)
Pressão de vapor:	Insignificante.
Densidade do vapor:	5.3 (Ar = 1.0).
Viscosidade:	1.7 mPa.s.
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	100

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável em condições normais de armazenamento.
Situações a evitar:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas.

Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO

#### Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Não se espera qualquer efeito. Contato prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Contato prolongado com a pele pode desengordurar a pele e provocar dermatites.
Ingestão:	Perigo de aspiração. Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.
Inalação:	Pode causar depressão do Sistema Nervoso Central (CNS).
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 se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de causar defeitos de nascimento ou efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento se pode afetar negativamente funções reprodutivas e órgãos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não existe informação disponível.

## INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio	-	> 2000 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) > 5.2 mg/L (Inhalation LC50; Rato) 4 h > 5000 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componente	IARC	ACGIH - cancerígenos	OSHA-Regulamento cancerígeno	NTP:
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio	-	-	-	-

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio	Classificação WHIMS: B3

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Informação sobre o produto

Principais riscos para o ambiente:

Produz brilho azul na superfície da água

### Informação sobre o componente

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio

Bioacumulação:

log Pow = 11-12.5

Persistência e degradabilidade:

Biodegradável.

**Fish toxicity:**

96h LC50= >1000 mg/l (Scophthalmus maximus juvenile)

**Dados Da Espécie Dos**

= 1740 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus)

**Peixes De Água Fresca:**

= 45 mg/L (LC50; Pimephales promelas)

Dados Da Pulga Da Água

= 4720 mg/L (LC50; Den-dronereides heteropoda)

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais. Trate como lixo nocivo.

Embalagens contaminadas:

Disponibilizar de acordo com as definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os para trás ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Departamento de Transporte (DOT): EUA

**Tamanho para embalagem:** < 119 gals**Classe de perigo:** Não regulado.**Nome de embarque correto:** Não regulado  
**Etiqueta(s):** Não exigido**Tamanho para embalagem:** > 119 gals**UN/NA Number:** NA1993**Classe de perigo:** Combustible Liquid**Nome de embarque correto:** Combustible liquid, n.o.s. (contains petroleum distillates), NA1993, PG III

#### IMDG/IMO:

Nome de embarque correto: Não regulado

Referencia un: Nenhum(a)

#### ICAO/IATA

Nome de embarque correto: Não regulado

Número da ONU: Nenhum(a)

#### TDG (CANADA):

Nome de embarque correto: Não regulado

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

Nota 1: Para a seleção do símbolo aplicável, 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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO****Inventários internacionais**

USA (TSCA): Este produto está de acordo com os requerimentos TSCA  
IMPORTS, USA: Não há restrições para volume de importação.

Canada (DSL): Este produto está de acordo com os requerimentos DSL  
IMPORTS, Canada: Não há restrições para 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):	2
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: <a href="mailto:scaldwell2@slb.com">scaldwell2@slb.com</a> ; <a href="mailto:ckirchof@slb.com">ckirchof@slb.com</a> ;  Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA) Email: <a href="mailto:wsilveira@slb.com">wsilveira@slb.com</a>

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**