

## 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>J512</b>
Função do produto:	<b>Agente Gelificante Líquido HEC</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:

Contato prolongado ou repetitivo pode prejudicar a pele. Inalação de altas concentrações de vapor podem causar depressão no SNC e narcose. Superfícies contaminadas se tornam extremamente escorregadias.

Precauções:

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não respirar vapores e sprays. Evitar contato com roupas e pele. Enxaguar bem após o uso.

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

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos

Componentes	Nº CAS	% Peso
Destilado (petróleo) – Leves tratados com hidrogênio	64742-47-8	30 - 60

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Imediatamente lavar os olhos por 5 minutos enquanto mantém as pálpebras abertas. Em caso de irritação, procure um médico.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água. Em caso de irritação, procure um médico.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário. Se a respiração parar, pessoal treinado deve aplicar respiração artificial ou CPR.

Ingestão:

NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorrer espontaneamente, minimize o risco de aspiração posicionando a pessoa afetada corretamente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio:

Líquido combustível

Classe de Flamabilidade OSHA:

III A

Ponto de inflamação:

~ 85 °C / 185 °F

Método:

Taça Fechada

Temperatura de autoignição:

Dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não existe informação disponível.

Superior:

Não existe informação disponível.

Propiedades oxidantes:

Nenhum(a)

Meios de extinção adequados:

Neblina de água, espuma de álcool, CO<sub>2</sub>, substância química seca.

Meios de extinção que não devem ser utilizados

por razões de segurança:	Informações não disponíveis.
Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; aos produtos de combustão ou dos gases produzidos:	Oxídeos de Carbono. Vapores são mais pesados que o ar e podem se espalhar pelo chão.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente adjacente.
Outras informações:	Soluções são extremamente escorregadias quando derramadas.
Métodos específicos:	Resfriar containers / tanques com spray de água
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

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

Principais riscos físicos:	Líquido combustível.
Precauções individuais:	Evitar contato com olhos e pele. Superfícies contaminadas se tornam extremamente escorregadias. Não respire vapores ou spray. Mantenha longe de fontes de ignição – Proibido Fumar. Usar equipamento de proteção individual.
Métodos de limpeza:	Conter com diques. Utilizar equipamento à prova de explosão para o recolhimento. Remover qualquer fonte de ignição. Colocar em tambor de plástico aprovado para produtos inflamáveis.
Precauções ambientais:	Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

##### Manuseio:

Precauções: Manter afastado do calor, faíscas e chamas. Não respire vapores ou spray. Evite contato com a pele e roupas. Enxague bem após o uso.

Recomendação para um manuseio seguro: Evitar contato com a pele e os olhos. Não respire vapores ou spray. Utilize equipamento de proteção individual.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado. Guardar longe da luz do sol direta.

Requisitos de embalagem: Container de Aço ou Polietileno de alta densidade (HDPE) aprovado para produtos inflamáveis. Afim de evitar a ignição dos vapores pela eletricidade estática, todas partes metálicas do equipamento devem estar aterradas.

Produtos incompatíveis: Agentes Oxidantes.

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

Medidas de planejamento: Garantir ventilação adequada.

Medidas de higiene: Evitar contato com a pele. Não respire vapores ou spray. Mantenha concentração de vapores no ar abaixo dos limites máximos de exposição.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de respiração artificial adequada. Use respirador com proteção para vapores orgânicos (A, marrom).

Proteção dos olhos: Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos: Luvas de borracha e plástico.

Proteção do corpo e da pele: Avental resistente a produtos químicos. Em caso de derramamentos ou emergência, vista botas e traje impermeável.

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/teto	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 - Pele
Distilados (petróleo) – Leve tratado com hidrogênio	200 mg/m <sup>3</sup> TWA	-	Sensibilização 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:	Mistura de compostos orgânicos
Perigo de incêndio:	Líquido combustível
Estado físico:	Líquido
Cor:	Creme âmbar escuro
Odor:	Hidrocarbonetos.
Limite do odor:	Não existe informação disponível.
pH:	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição:	>217 °C / 423 °F
Ponto de inflamação:	>85 °C / 185 °F
Método:	Taça fechada
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	Não aplicável
Ponto de derretimento:	Deteriora
Temperatura de decomposição:	Não existe informação disponível.
Solubilidade:	
Solubilidade em água	Dispersível
Lipossolubilidade	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octano/água):	Não aplicável
Densidade relativa:	0.97
Pressão de vapor:	Não existe informação disponível.
Densidade do vapor:	Não existe informação disponível.
Viscosidade:	Aproximadamente 99000 mPa.s
Velocidade de evaporação:	Não existe informação disponível.
% Volatilidade:	Não existe informação disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Condições a evitar:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.

Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.
Outros perigos:	As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO

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

#### **Perigo agudo para a Saúde**

Contacto com os olhos:	Pode ser ligeiramente irritante.
Contacto com a pele:	Pode ser ligeiramente irritante. A exposição prolongada ou repetida pode causar danos à pele.
Ingestão:	Ingestão de grandes volume pode causar náusea, diarreia, vômitos.
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.
Produtos toxicologicamente sinérgicos:	Não conhecidos.

#### **Perigo crônico para a Saúde**

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogénico:	A informação que não lhe são tidas pode causar defeitos do nascimento ou que tem efeitos injurios em um feto se tornando.
Toxicidade reprodutiva:	A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Sistema Nervioso Central

## INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS DOS COMPONENTES

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

Componentes	IARC Group 1 or 2:	ACGIH -Carcinogens:	OSHA Listed Carcinogens	NTP:
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio	-	-	-	-

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio	WHIMS classification: B3/

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Informação sobre os componentes

#### Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio

Bioacumulação:	log Pow = 11-12.5
Persistência e degradabilidade:	Biodegradável
Toxicidade Peixes:	=96h LC50=>1000 mg/l (Scophthalmus maximus juvenile)
Dados Da Espécie Dos Peixes De Água Fresca	= 1740 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus) = 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 desperdícios/produto não utilizado:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas:

Lavar três vezes, compactar e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os para o fornecedor do produto, após enxague requerido.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

## DOT (USA):

CERCLA RQ:	Nenhum(a)
Tamanho para embalagem:	< 119 galões
Classe de Risco:	Não regulamentado
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigida
Tamanho para embalagem:	> 199 galões
Classe de Risco:	Líquido Combustível
UN/NA:	NA 1993
Nome apropriado para embarque:	Combustible liquid, n.o.s (contains petroleum distillates), NA 1993, PG III

## IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhuma

## ICAO/IATA

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

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

Situação relativa a notificação/restrições:

## EUA:



Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA.

**CANADÁ:**

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL.

Regulações USA

**OSHA Comunicação padrão de perigo**

(Está de acordo com a USA OSHA29 CFR 1910.1200 and ANSI Z 400.1)

**EPA RCRA Código dos resíduos perigosos**

Nenhum

**EPA, Seções 311 e 312 – Requerimentos da ficha de dados de segurança (40 CFR 370):**

Risco de saúde (agudo) imediato:	Nenhum
Risco de saúde (crônico) tardio:	Nenhum
Perigo de fogo:	Sim
Perigo repentino de liberação da pressão:	Nenhum
Perigo reativo:	Nenhum

**EPA, Seções 313 – Lista de Químicos Tóxicos (40 CFR 372):**

Este produto contém as seguintes substâncias, as quais aparecem listadas na Lista de Químicos Tóxicos:

Informações Adicionais Regulatórias:

Distillates (petroleum), hydrotreated light:

**EPA, CERCLA Seção 102a/103 Substâncias Perigosas (40 CFR 302.4):** Nenhum

**CERCLA/SARA – Substâncias Perigosas e seus RQs:** Nenhum

**EPA, SARA Título III Seção 304, Substâncias Extremamente Perigosas (40 CFR 355.40):** Nenhum

**California - Proposição 65:** Nenhum

Classe de Risco Internacional

**WHMIS Classe de Risco:**

B3 (Líquidos Combustíveis)

## 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](mailto: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**