

**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: **J504**
Função do produto: **Auxiliar de Agente Gelificante**
Identificação da companhia/empreendimento: **Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda**
Rua Rodolfo David Gomes, s/nº
Novo Cavaleiros – Macaé – RJ
CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050
Telefone de emergência comercial: 0800 22 43 21
Telefones da Corporação para casos de não emergência: +55 22 9824 7939 (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: Nenhum risco físico classificado.
Principais riscos para a saúde: Nenhum risco para saúde conhecido.
Principais riscos ambientais: Produz brilho em superfícies aquáticas.
Precauções: Manter afastado do calor, faíscas e chamas.
Principais meios de exposição: Contato com a pele e olhos. Inalação.

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

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Hidrocarbonetos

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Hidrocarbonetos

Componentes	Nº CAS	% Peso
-------------	--------	--------

Hidrocarbonetos alifáticos	Proprietário	60-100
----------------------------	--------------	--------

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar com água abundante. Procurar assistência médica se ocorrer irritação.
Contato com a pele:	Lavar áreas afetadas com água e sabão.
Inalação:	Mover vítima para o ar livre. Consultar um médico se necessário.
Ingestão:	NÃO induzir ao vômito. Procurar assistência médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Material combustível
Ponto de fulgor:	113 °C/ 235 °F
Método:	Pensky-Martens CC
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	0,4%
Superior:	3,4%
Propriedades oxidantes:	Nenhuma
Meios de extinção adequados:	Névoa d'água, espuma de álcool, CO ₂ , pó químico
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:	Jato de água em grande volume
Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:	Quando fortemente aquecido ou queimado, óxidos de carbono e fumos orgânicos perigosos são liberados.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar vestuário de proteção apropriado para combate ao fogo e evitar respirar vapores. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.
Classificação NFPA:	Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0 Especial: Nenhum

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Nenhum risco físico classificado.

Precauções individuais:

Usar equipamento de proteção individual adequado.

Métodos para limpeza:

Conter o derrame. Absorver o derrame com material absorvente inerte. Colocar em recipientes apropriados para descarte.

Precauções ambientais:

Manter afastado de cursos d'água. Prevenir a entrada em esgotos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Manter afastado do calor, faíscas e chamas.

Recomendações:

Usar equipamento de proteção individual adequado.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter afastado do calor, faíscas e chamas. Armazenar abrigado da luz direta do sol em área bem ventilada. Manter recipiente fechado quando fora de uso. Assegurar ventilação adequada.

Requisitos de embalagem:

Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE). Para evitar ignição de vapores por descarga elétrica estática, todas partes metálicas do equipamento devem ser aterradas.

Produtos incompatíveis:

Agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Controle a fonte.

Medidas de higiene:

Lidar com limpeza e cuidado.

Proteção respiratória:

Normalmente não é necessária.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis. Butil. PVC.

Proteção do corpo e da pele:

Roupas limpas para cobrir o corpo.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Poeira nociva:

ACGIH: particulado inalável TLV-TWA=10 mg/m³; particulado respirável TLV-TWA=3 mg/m³.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Hidrocarbonetos
Perigo de incêndio:	Material combustível
Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Hidrocarbonetos
Limite de odor:	Não há dados disponíveis
pH:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	245 °C/ 473 °F
Ponto de fulgor:	113 °C/ 235 °F
Método:	Pensky-Martens CC
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	0,4%
Superior:	3,4%
Densidade Bulk:	Não aplicável
Ponto de fusão:	-14 °C/ 7 °F
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Vide Seção 12
Densidade relativa:	0,8 (@ 20 °C)
Pressão de vapor:	0,1 kPa (@ 20 °C)
Densidade de vapor:	8,2 (ar = 1)
Viscosidade:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
% Volatilidade:	100

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob condições recomendadas de armazenamento.
Condições a evitar:	Manter afastado do calor e fontes de ignição.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, óxidos de carbono e fumos orgânicos perigosos são liberados.

Polimerização perigosa:

Não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****Perigo agudo para a Saúde**

Contato com os olhos:

Nenhum efeito esperado. O contato prolongado ou repetido pode causar leve irritação.

Contato com a pele:

Nenhum efeito esperado. O contato prolongado ou repetido pode causar leve irritação.

Ingestão:

Nenhum efeito esperado.

Inalação:

Nenhum efeito esperado.

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.

Efeitos Teratogênicos:

Não se tem conhecimento de causar defeitos de nascimento ou efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento.

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem conhecimento de afetar negativamente funções reprodutoras e órgãos.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não há dados disponíveis.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informações sobre o produto:**

Principais perigos ambientais:

Produz brilho em superfícies aquáticas.

Toxicidade aquática:

Baixa toxicidade para os peixes.

Informações sobre o componente:*Hidrocarbonetos alifáticos*

Bioacumulação:

log Pow = >3

Persistência/ Degradabilidade:

Biodegradável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Dispor de acordo com a regulamentação local.

Embalagens contaminadas:

Dispor de acordo com as regulamentações locais. Se recipientes reutilizáveis forem usados, enviá-los de volta ao fornecedor, após devida lavagem.

Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:

Nenhum

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**DOT (USA):**

CERCLA RQ:

Nenhum

Classe de Risco:

Não regulamentado

Nome para embarque:

Não regulamentado

Etiqueta(s):

Não exigida

IMDG/IMO:

Nome para embarque:

Não regulamentado

Referência UN:

Nenhuma

ICAO/IATA:

Nome para embarque:

Não regulamentado

Referência UN:

Nenhuma

TDG (CANADÁ):

Nome para embarque:

Não regulamentado

Número PIN:

Nenhum

ANTT (BRASIL):

Nome para embarque:

Não regulamentado

Etiqueta(s):

Não exigida

Grupo de embalagem: Não regulamentado
Número da ONU: Não regulamentado

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

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Inventários químicos internacionais

USA (TSCA): Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA
CANADÁ (DSL): Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL
EU (EINECS/ELINCS): Esse produto está de acordo com os requerimentos EINEC/ ELINCS
CHINA: Esse produto está de acordo com os requerimentos de estoques da China
JAPÃO (ENCS): Este produto não está de acordo com os requerimentos JPENCS
AUSTRALIA (AICS): Todos os constituintes deste material estão listados no Inventário de Sustâncias Químicas Australiano (AICS)

Regulamentação U.S.A.

OSHA Comunicação padrão de perigo:

(Está de acordo com a USA OSHA 29 CFR 1910.1200 e ANSI Z 400.1)

Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:

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: Nenhum
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

Hidrocarbonetos alifáticos

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

Classe de Risco WHMIS:

Produto não controlado

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/m³]

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: iwitt@slb.com; ckirchhof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

14 de maio de 2012

“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