

**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:	J505
Função do produto:	Agente de suspensão
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 0800 22 43 21
Telefone de emergência comercial:	
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:

Poeira suspensa pode representar um perigo de explosão de poeira.

Principais riscos para a saúde:

Poeira respirável. PERIGO DE CÂNCER. Este produto pode conter pequenas quantidades de sílica cristalina respirável. Poeira de sílica cristalina está listada pelo IARC no Grupo I conhecido por causa câncer de pulmão em humanos quando inalado. Risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

Principais riscos ambientais:

Nenhum.

Outros riscos:

Poeira.

Precauções:

Evitar formação de poeira. Não respirar poeira. Usar equipamento de proteção individual adequado. Manter afastado de calor, faíscas e chamas.

Principais meios de exposição:

Contato com a pele e olhos. Inalação.

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

Estado físico: Pó**Cor:** Creme**Odor:** Nenhum**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Preparado****Natureza química:** Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos

Componentes	Nº CAS	% Peso
Mineral tratado de amina aromática	Proprietário	60-100
Sílica cristalina (impureza)	14808-60-7	0.1-1.0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água abundante.

Contato com a pele:

Lavar áreas afetadas com água abundante.

Inalação:

Mover vítima para o ar livre.

Ingestão:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Observações adicionais de primeiros socorros:

Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Poeira suspensa pode representar um perigo de explosão de poeira.

Ponto de fulgor:

> 100 °C/ 212 °F

Temperatura de auto-ignição:

Não há dados disponíveis.

Limite de inflamabilidade no ar:

Inferior:

7%

Superior:

Não há dados disponíveis.

Propriedades oxidantes:

Nenhuma.

Meios de extinção adequados:

Neblina de água, espuma de álcool, CO₂, pó químico.

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; dos seus produtos

de combustão ou dos gases liberados:	Nenhum
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar vestuário de proteção apropriado para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.
Classificação NFPA:	Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0 Especial: Nenhum

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Poeira suspensa pode apresentar um risco de explosão de poeira.
Outros perigos:	Poeira.
Precauções individuais:	Usar equipamento de proteção individual adequado. Não respirar poeira. Vide também Seção 8.
Métodos para limpeza:	Remover com auxílio de uma pá e colocar em recipientes adequados para disposição. Após limpeza, varrer os resíduos com traços de água.
Precauções ambientais:	Não conhecidas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Evitar formação de poeira. Não respirar poeira. Manter afastado de calor, faíscas e chamas.
Recomendações:	Providenciar ventilação de exaustão adequada nos locais em que poeira é formada.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Providenciar ventilação de exaustão adequada nos locais em que poeira é formada.
Requisitos de embalagem:	Sacos de papel (mínimo 3 camadas), ou outro recipiente industrial apropriado para pós e materiais granulados.
Produtos incompatíveis:	Ácidos. Agentes oxidantes

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Contenção do processo. Métodos via úmida. Outros métodos adequados.
Medidas de higiene:	Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição. Usar equipamento de proteção individual adequado. Evitar contato com os olhos.
Proteção respiratória:	Usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra poeira e névoa (3M 8210). Se a concentração exceder 5 vezes o limite de exposição, usar um respirador aprovado HEPA.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança com proteção facial.
Proteção das mãos:	Luvas de algodão.
Proteção do corpo e da pele:	Nenhuma precaução especial é exigida.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / C	STEL	ACGIH - Pele	TWA / C	STEL	PELs Finais - Pele
Sílica cristalina (impureza)	0,05 mg/m ³ TWA	-	-	-	-	-

Poeira nociva:

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perigo de incêndio:	Poeira suspensa pode representar um perigo de explosão de poeira.
Estado físico:	Pó
Cor:	Creme
Odor:	Nenhum
Limite de odor:	Não há dados disponíveis
pH:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	> 100 °C/ 212 °F
Limites de inflamabilidade no ar:	

Inferior:	7%
Superior:	Não aplicável
Densidade Bulk:	560 kg/m ³
Ponto de fusão:	Não há dados disponíveis
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:	1,5 – 1,7
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
% Volatilidade:	Não há dados disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Condições a evitar:	Não conhecidas.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes. Oxidantes
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e fumos orgânicos perigosos são liberados.
Polimerização perigosa:	Não ocorre
Outros riscos:	Poeira.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:	Pode provocar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Nenhum efeito esperado.
Ingestão:	A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto não causa efeitos adversos.
Inalação:	Inalação de poeira pode causar uma pequena parada de respiração, aperto no peito, garganta seca e tosse. A

Sensibilização-Pulmão:

inalação prolongada ou repetida da poeira de sílica cristalina pode causar danos tardios aos pulmões e outras doenças, incluindo silicose e câncer de pulmão.

Nenhuma.

Sensibilização-Pele:

Nenhuma.

Produtos toxicologicamente sinérgicos:

Tabaco de fumo.

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos:

Poeira de sílica cristalina está listada pelo IARC no Grupo I conhecido por causa câncer de pulmão em humanos quando inalado. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

Efeitos mutagênicos:

Nenhum.

Efeitos Teratogênicos:

Nenhum.

Toxicidade reprodutiva:

Nenhum.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Silicose. Câncer de pulmão.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Sílica cristalina (impureza)	olhos, sistema respiratório (em animais: câncer de pulmão)	500

Componente	IARC Grupo 1 ou 2	ACGIH - Cancerígenos:	OSHA Cancerígenos listados	NTP
Sílica cristalina (impureza)	Grupo 1: Monografia 68 [1997] (listado sob sílica cristalina, inalado na forma de quartz ou cristobalita de fontes ocupacionais)	A2 – Suspeito de carcinogênico humano	Listado	-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informações sobre o produto:**

Principais riscos ambientais:

Nenhum.

Persistência/ Degradabilidade:

Não aplicável

Bioacumulação:

Nenhuma.

Toxicidade aquática: Este produto não tem efeitos ecotoxicológicos conhecidos.

Efeitos de ecotoxicidade: Nenhum.

Informações sobre o componente:***Mineral tratado de amina aromática***

Bioacumulação: Não é bioacumulável.

Persistência/ Degradabilidade: 27% (28 dias; OECD306)

Sílica cristalina (Impureza)

Bioacumulação: Não aplicável.

Persistência/ Degradabilidade: Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Dispor por aterramento sanitário ou outro método aceitável de acordo com as regulamentações locais.

Embalagens contaminadas: Dispor de acordo com as regulamentações locais.

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 REGULAMENTAÇÃOInventários 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: SIM
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

Mineral tratado de amina aromática

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

Sílica cristalina (impureza)

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: carcinogênico, data inicial 01/10/88 (partículas no ar de tamanho respirável)

Classe de Risco Internacional**Classe de Risco WHMIS:**

D2A (Outros Efeitos Tóxicos – Material Muito Tóxico)

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):

Novo

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: iwitt@slb.com; ckirchof@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