

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ  
(Brasil)**

Cumprir 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>J465</b>
Função do produto:	<b>Slurriable Crosslink Activator</b>
Identificação da companhia:	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 2763 5058 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 2763 5062 (Laboratório WS - Macaé) +55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú)
Utilização da substância / Preparação:	Utilizado como aditivo de estimulação em operações em poços de petróleo.

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Informações gerais sobre emergência

**Principais riscos físicos:****Principais riscos para a saúde:**

Nenhuns perigos físicos classificados.

Poeira respirável. Perigo de cancro. Este produto pode conter pequena quantidade de sílica cristalina respirável. A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável carcinogénico (cancro do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de cancro depende da duração e nível de exposição. Pode causar uma irritação dos olhos. Pode causar uma irritação da pele. Pode causar irritação do tracto respiratório.

Pó.

Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Pôr um equipamento de protecção conveniente.

**Outros perigos:****Precauções:**

Classificação HMIS:

Saúde: **2**Inflamabilidade: **0**Perigo físico: **0****Estado físico:** pó**Cor:** branco**Cheiro:** nenhum(a)**Principais meios de exposição:**

Inalação. Contacto com os olhos. Contacto com a pele.

**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Produto classificado como perigoso

Componentes	Nº CAS	Peso %
Éter poliglicol aromáticos álcool	Proprietário	1 - 5

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Enxaguar com muita água, durante 5 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar médico.
Contato com a pele:	Enxaguar. Procure médico se a área ficar irritada.
Ingestão:	Se for engolido, não provocar vômitos - procurar um conselho médico.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consultar o médico.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:	Insignificante
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável
Limites de inflamabilidade no ar: inferior:	Não aplicável
superior:	Não aplicável
Propiedades comburentes:	Nenhum(a)
Meios de extinção adequados:	Use o extintor de fogo apropriado para material ao redor.
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; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados:	Decomposição térmica pode levar á 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:      Saúde: 2      Inflamabilidade: 1      Instabilidade: 0

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

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Outros perigos:	Pó.
Precauções individuais:	Evitar o contato com os olhos.
Métodos de limpeza:	Conter os derrames. Embeber com material absorvente inerte. Remover com uma pá para um contentor adequado. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento para o esgoto.

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

Precauções:	Evitar formação de pó. Não respirar poeiras. Evitar contato com pele e olhos.
Armazenamento:	
Medidas técnicas/Condições de armazenamento:	Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.
Requisitos de embalagem:	Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados.
Produtos incompatíveis:	Ácidos fortes.

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

Medidas de engenharia:	Controle da fonte.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar contato com a pele e olhos.
Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratório adequado, quando a ventilação for insuficiente. Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M (8210). Se a concentração de poeira exceder o limite de exposição por 5 vezes, use máscaras autorizadas HEPA.
Proteção dos olhos:	As medidas usuais de segurança durante o manuseio do produto assegurarão uma proteção adequada contra este efeito potencial. É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.

**Limites De Exposição Ocupacional**

Componente	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 - Skin

Partícula não regulamentada especificada [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel)  
 OSHA PEL's para inerte ou pó de nocividade são cobertas por limite PNOR: Fração 5 mg/m<sup>3</sup>; pó total 15 mg/m<sup>3</sup>.  
 Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, partículas respiráveis, and 10 mg/m<sup>3</sup> para partículas respiráveis.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICA**

Caracterização química:	Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos.
Perigo de incêndio:	Insignificante.
Estado físico:	Pó
Cor:	Branco
Odor:	Nenhum
Limite do odor:	Não aplicável
pH:	~ 10.5
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não existe informação disponível
Densidade relativa:	3.2 (@ 25°C)
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	Dados não disponíveis
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	Nenhum

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob condições recomendadas de armazenamento.
Condições a evitar:	Evitar formação de pó.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes. Pentaclouro de fósforo.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA****INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO**

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

**Perigo agudo para a Saúde**

Contato com os olhos:	Contacto com os olhos pode causar irritação. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto. Não se espera qualquer efeito.
Contato com a pele:	Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.
Ingestão:	Pode causar náusea, vômito e diarreia.
Inalação:	Irritante; pode causar dor e tosse. Este produto pode conter pequenas quantidades de sílica cristalino respirável. A inalação repetida ou prolongada de poeira de sílica cristalina pode causar lesão pulmonar tardia, e outras doenças, incluindo silicose e câncer de pulmão.
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:

A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável carcinogénico (cancro do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de cancro depende da duração e nível de exposição.

efeitos mutagénicos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Teratogénico:

Não existe informação disponível.

Toxicidade reprodutiva:

A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutores negativamente.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Silicosis. Cancro de pulmão. Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Éter poliglicol aromáticos álcool		= 4190 mg/kg (Oral LD50; Rat)

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Éter poliglicol aromáticos álcool	Com base na classificação de risco de compostos similares: Risco de Lesões oculares sepulturas.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informações do produto:****Informações do componente:**

Aromatic alcohol polyglycol ether

**Bioacumulação:**

Não aplicável

**Persistência e degradabilidade:**

26 %. (28d; OECD306).

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.
Embalagens contaminadas:	Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, devolva-os ao fornecedor do produto, após o enxague requerido.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

<b>DOT (USA):</b>	
<b>CERCLA RQ:</b>	Nenhum(a)
Classificação de perigo:	Não regulamentado
Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigido
<b>IMDG/IMO:</b>	
Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Referencia un:	Nenhum(a)
<b>ICAO/IATA</b>	
Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum(a)
<b>TDG (CANADA):</b>	
Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Numero pin:	Nenhum(a)
Classificação de perigo:	Não regulamentado

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****Inventários internacionais**

**USA (TSCA):**

Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA  
Não há restrição no volume de importação

**CANADÁ (DSL):**

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL  
Não há restrição no volume de importação

**Nº CE****Japan (ENCS):****China:****Australia (AICS):**

Este produto complies com as exigências de EINECS/ELINCS.

This product does not comply with JPENCS

This product complies with China inventory requirements.

All the constituents of this material are listed on the Australian Inventory of Chemical Substances (AICS).

**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):

Novo

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

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

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7351 (BRA)  
Email: [wsilveira@slb.com](mailto:wsilveira@slb.com)

Data de revisão:

21 de janeiro de 2011

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