

**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:	J465
Função do produto:	Ativador para gel de fraturamento
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:

Nenhuns perigos físicos classificados.

Principais riscos para a saúde:

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

Outros perigos:

Pó.

Precauções:

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

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

Preparado

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos

Componentes	Nº CAS	Peso %
Álcool poliglicol éter aromático	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 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: 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 respiratória 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

Proteção dos olhos:

(8210). Se a concentração de poeira exceder o limite de exposição por 5 vezes, use máscara autorizadas HEPA. As medidas usuais de segurança durante o manuseamento 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

ACGIH - TLVs	OSHA - PELs
--------------	-------------

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/m³; pó total 15 mg/m³.
Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis, and 10 mg/m³ 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
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
Álcool poliglicol éter aromático		= 4190 mg/kg (Oral LD50; Rat)

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Álcool poliglicol éter aromático	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:
Persistência e degradabilidade:

Não aplicável
26 %. (28d; OECD306).

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.
Embalagens contaminadas:	Disponibilizar 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**DOT (USA):**

CERCLA RQ:	Nenhum(a)
Classificação de perigo:	Não regulamentado
Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigido

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Referencia un:	Nenhum(a)

ICAO/IATA

Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum(a)

TDG (CANADA):

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:****Austrália (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/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):

2

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: scaldwell2@slb.com; ckirchof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: 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