

**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>J491</b>
Função do produto:	<b>Agente Gelificante WC</b>
Identificação da companhia:	<b>Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda</b> 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 perigo físico classificado.	
Principais riscos para a saúde:	Poeira respirável. A inalação da poeira pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar irritação mecânica nos olhos.	
Precauções:	Evite a formação da poeira. Mantenha longe das chamas abertas, das superfícies quentes e das fontes de ignição. Não respire a poeira.	
Outros perigos:	A poeira em suspensão pode apresentar perigo da explosão. As superfícies contaminadas ficarão extremamente escorregadias quando molhadas.	
Principais rotas de exposição:	Inalação, olhos e pele.	
Classificação HMIS: Saúde: 0	Inflamabilidade: 1	Perigo físico: 0

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

Preparado

Natureza química: Polímero sintético

Componente	Nº CAS	% Peso
Copolímero acrilato acrilamida de sódio	25085-02-3	60 - 100

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Enxaguar com muita água. Consultar um médico.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água.
Inalação:	Remova para o ar livre. Consultar um médico.
Ingestão:	Consultar o médico. Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:	Material combustível. A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.
Ponto de ignição:	Não aplicável.
Meios de extinção de incêndio adequados:	Névoa de água, espuma de álcool, CO2, produto químico seco.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:	Jato de água de grande volume. Pulverizador de água.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável
superior:	Não aplicável
Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:	Escorregadio quando molhado.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições ambientais. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.
Classificação NFPA:	Saúde: 1      Inflamabilidade: 1      Reatividade: 0      Especial: nenhum(a)

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

Principais riscos físicos:

Nenhum perigo físico classificado.

Precauções individuais:

Não respire poeira.

Métodos de limpeza:

Remover com pá e vassoura coloque em recipientes apropriados para a eliminação.

Precauções ambientais:

Os derramamentos significativos podem perturbar o contrapeso químico natural das fontes de água à terra e naturais. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Outros perigos:

O pó suspenso pode apresentar risco de explosão. As superfícies contaminadas serão extremamente escorregadias quando molhadas.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções:

Evite a formação de poeira. Mantenha longe das chamas abertas, das superfícies quentes e de fontes de ignição. Não respire a poeira.

Recomendações:

Mantenha as concentrações em suspensão abaixo dos limites de exposição.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter o material seco.

Requisitos de embalagem:

Saco ou cilindro de polietileno com forro do polietileno.

Produtos incompatíveis:

Agentes oxidantes

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planejamento:

Manter a ventilação adequada.

Medidas de higiene:

Mantenha as concentrações em suspensão abaixo dos limites de exposição.

Proteção respiratória:

Se houver poeira ou névoa em suspensão, usar respirador aprovado NIOSH com proteção contra poeira ou névoa (3M 8210).

Proteção dos olhos:

É uma boa prática o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.

Proteção das mãos:

Luvas de algodão.

Proteção do corpo e da pele:

Roupa limpa para proteger o corpo

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

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

**Pó incômodo:****ACGIH: particulado inalável TLV – TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>; partículas respiráveis TLV – TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>****9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Polímero sintético
Perigo de incêndio:	Material combustível. A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.
Estado físico:	Pó
Cor:	Branco
Odor:	Nenhum
pH:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Deteriora
Ponto de ignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	800 kg/m <sup>3</sup> .
Ponto de derretimento/escala:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível
Densidade relativa:	0.9 ( @ 20°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Dados não disponíveis.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não se bioacumula.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável em condições normais
Situações a evitar:	Evite a formação da poeira. Mantenha longe do calor e das fontes de ignição.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Outras informações:	A poeira em suspensão pode apresentar um perigo de explosão. As superfícies contaminadas ficarão extremamente escorregadias quando molhadas.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

#### Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Se não espera que o ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos. A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.
Inalação:	A inalação de poeira pode causar taquipneia, aperto no peito, tosse e dor de garganta.
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 que possa causar defeitos congênitos ou no desenvolvimento do feto.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento que possa afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não conhecidos

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informação sobre o produto**

Persistência / Degradabilidade:

Veja a informação componente abaixo

Bioacumulação:

Nenhum.

Efeitos de ecotoxicidade:

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****Departamento de Transporte (DOT): EUA**

CERCLA RQ:

Nenhum

Classe de Risco:

Não regulamentado

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Etiquetas:

Não exigidas

**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 regulado

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 aplicável do cartaz verifique os regulamentos apropriados de transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Situação relativa a notificação/restrições:

<b>EUA:</b>	Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA
<b>CANADÁ:</b>	Este produto está em conformidade com as exigências da DSL
<b>EU EINECS/ELINCS:</b>	Este produto está em conformidade com as exigências de EINECS/ELINCS
<b>JAPÃO (ENCS):</b>	Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS
<b>CHINA:</b>	This product complies with China inventory requirements
<b>AUSTRALIA (AICS):</b>	Todos os constituintes deste material estão listados no Inventário Australiano de Substâncias Químicas (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):	1
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: iwitt@slb.com; <a href="mailto:ckirchof@slb.com">ckirchof@slb.com</a> ;  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