

**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:	J491
Função do produto:	Agente Gelificante WC
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:

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/m³; partículas respiráveis TLV – TWA = 3 mg/m³****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/m³.

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:

EUA:	Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA
CANADÁ:	Este produto está em conformidade com as exigências da DSL
EU EINECS/ELINCS:	Este produto está em conformidade com as exigências de EINECS/ELINCS
JAPÃO (ENCS):	Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS
CHINA:	This product complies with China inventory requirements
AUSTRALIA (AICS):	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/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; ckirchhof@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