

**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: **J474**

Função do produto: **Ativador de Reticulador Bombeável J474**

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 3311 5062 (Laboratório WS - Macaé)
+55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos:

Nenhum risco físico classificado.

Principais riscos para a saúde:

Poeira respirável. Perigo de câncer. Este produto pode conter pequena quantidade de sílica cristalina respirável. A inalação repetida ou prolongada da poeira cristalina de silicone pode causar ferimento retardado do pulmão e outras doenças, incluindo silicose e câncer de pulmão. Pode ser ligeiramente irritante aos olhos.

Precauções:

Evitar a formação de poeiras. Não respirar as poeiras.

Classificação HMIS:

Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	Nº CAS	% Peso
Óxido de magnésio	1309-48-4	60 – 100

Álcool poliglicol éter aromático	Proprietário	1 – 5
Sílica cristalina	14808-60-7	0,1 – 1

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.
Ingestão:	Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Inflamação:	Insignificante.
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Nenhum(a).
Superior:	Nenhum(a).
Propiedades comburentes:	Não conhecidos.
Meios de extinção adequados:	Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho. O produto não queima.
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 liberados:	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 Especial: Nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Precauções individuais:	Não respirar as poeiras. Utilizar equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Varrer e dispor em recipientes apropriados para a eliminação.
Precauções ambientais:	Não há informações disponíveis.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Prevenir a formação de poeiras. Não respirar as poeiras.
Recomendações:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Usar equipamento de proteção apropriado.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Armazenar em área bem ventilada, fora da luz direta do sol. Manter o material seco.
Requisitos de embalagem:	Sacos com proteção à humidade.
Produtos incompatíveis:	Ácidos fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte. Exaustor de ventilação local. Contenção do processo.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Proteção respiratória:	Usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra névoa e poeira (codificação cinza ou 3M 8210). Se a concentração de poeira exceder o limite de exposição por 5 vezes, use uma máscara para respiração autorizada pela HEPA.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis.
Proteção do corpo e da pele:	Vestimenta de proteção corporal limpa.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH – TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8	Pel steel da	Final PELs

				horas da osha (mg/m ³):	osha (mg/m3):	- Pele
Óxido de magnésio	10 mg/m ³	-	-	15 mg/m3 TWA	-	-
Álcool poliglicol éter aromático	-	-	-	-	-	-
Sílica cristalina	2 mg/m ³	6 mg/m ³	-	-	-	-

As partículas não reguladas de outra maneira/especifica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):

- OSHA PEL' s para a poeira inerte ou de incômodo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m3; poeira total 15 mg/m3. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m3, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m3, partículas inalantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Risco de inc:	Insignificante.
Estado físico:	Pó.
Cor:	Branco.
Odor:	Nenhum.
pH:	10,5 (@ 20 g/l).
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de ignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Nenhum(a).
Superior:	Nenhum(a).
Densidade da massa:	800 kg/m ³ .
Ponto de derretimento:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel.
Lipossolubilidade:	Dados não disponíveis.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também seção 12.
Densidade relativa:	3,2 (@ 20°C).
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Nenhuma.

Velocidade de evaporação:

Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Evitar a formação de poeira.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido, libera óxido de carbono, óxido de nitrogênio, amônia e gases orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO**

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

Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Pode ser ligeiramente irritante. Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Moderadamente irritante para a pele.
Ingestão:	Esta é uma rota improvável de exposição. A ingestão de grandes quantidades pode causar náuseas, vômito e diarreia.
Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Este produto pode conter pequenas quantidades de sílica cristalina respirável. Inalação repetida ou prolongada do pó de sílica cristalina pode causar lesões retardadas dos pulmões 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:	tabaco para fumo.

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos:	A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável cancerígeno (câncer do pulmão) para os seres
-----------------------	--

Efeitos mutagênicos:	humanos por inalação. O risco de câncer depende da duração e nível de exposição.
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários .
Toxicidade reprodutiva:	As informações que não lhe são tidas pode causar defeitos de nascença ou má formação do feto em desenvolvimento.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	As informações que não lhe são tidas pode afetar as funções e os órgãos reprodutores negativamente.
	Silicose. Câncer de pulmão.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Óxido de magnésio	Olhos, sistema respiratório	10 mg/m ³
Álcool poliglicol éter aromático	-	= 4190 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Sílica cristalina	Olhos, sistema respiratório, (câncer de pulmões em animais)	= 500 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2:	ACGIH - Carcinogêneos:	OSHA Carcinogênios listados	NTP:
Óxido de magnésio	-	A4 – Não classificado como cancerígeno aos humanos.	-	-
Álcool poliglicol éter aromático	-	-	-	-
Sílica cristalina	Olhos, sistema respiratório, (câncer de pulmões em animais)	A2 – Suspeito cancerígeno humano.	Listado	Listado

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Álcool poliglicol éter aromático	Baseado na classificação de risco de compostos similares: Risco de lesões oculares graves.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO**

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**Óxido de magnésio**

Bioacumulação:	Não aplicável.
Persistência e degradabilidade:	Não aplicável.
Outras informações:	Listado no PLONOR lista da OSPAR.

Álcool poliglicol éter aromático

Bioacumulação:	Não aplicável.
Persistência e degradabilidade:	26 %. (28d; OECD306).

Sílica cristalina

Bioacumulação:	Não aplicável.
Persistência e degradabilidade:	Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
Outras informações:	Listado no PLONOR lista da OSPAR.

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:	Enviar os sacos vazios para aterro sanitário. Tornar outros tipos de recipiente inutilizáveis, perfurando, esmagando ou enviando para aterro sanitário a menos que proibido por regulamentações locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Department of Transportation (DOT): EUA**

CERCLA RQ:	Nenhum.
UN/NA Number:	Não há informações disponíveis.
Classe de Perigo:	Não regulamentado.
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Etiquetas:	Não exigido.

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Rotulos IMO:	Não há informações disponíveis.

Classificação de perigo:	Não há informações disponíveis.
Referência UN:	Nenhum(a).
Grupo de embalagem:	Não há informações disponíveis
EMS:	Não há informações disponíveis.

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Etiqueta:	Não há informações disponíveis.
Classificação de perigo:	Não há informações disponíveis.
Nº da ONU:	Nenhum(a).
Grupo de embalagem:	Não há informações disponíveis.
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	Não há informações disponíveis.
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	Não há informações disponíveis.

TDG:CANADA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Etiqueta:	Não há informações disponíveis.
Número pin:	Nenhum(a).
Classificação de perigo:	Não há informações disponíveis.
Grupo de embalagem:	Não há informações disponíveis.

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Etiqueta:	Não regulamentado.
Grupo de embalagem:	Não regulamentado.
Número da ONU:	Não há informações disponíveis.

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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Situação relativa a notificação/restrições:

USA (TSCA):	Este produto está em conformidade com os requerimentos da TSCA.
Importação USA:	Nenhuma restrição para o volume de importação.
CANADÁ (DSL):	Este produto está em conformidade com os requerimentos da DSL.
Importação Canadá:	Nenhuma restrição para o volume de importação.

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 7708 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

29 de setembro de 2010

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. Não há garantias contra a violação de qualquer patente, direito autoral ou marca registrada que tenha sido feita ou esteja implícita.

Fim da FISPQ