

## 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>J424</b>
Função do produto:	<b>AGENTE GELIFICANTE</b>
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.

Os grandes derramamentos liberados ao ambiente podem perturbar o balanço químico natural do solo/água

Principais riscos físicos:

Nenhum perigo físico classificado.

Principais riscos para a saúde:

Poeira respirável. A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar irritação mecânica dos olhos .

Precauções:

Evitar formação de pó. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não respirar as poeiras.

Classificação HMIS: Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Caracterização química: Hidrato de carbono.

Componentes	Nº CAS	% Peso
Goma guar	Proprietário	60 – 100
Ácido alifático	Proprietário	1 – 5

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Enxaguar. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

Ingestão:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar o médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio:

As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.

Ponto de inflamação:

Não aplicável

Temperatura de autoignição:

Dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não existe informação disponível.

Superior:

Não existe informação disponível.

Propiedades comburentes:

Nenhum(a)

Meios de extinção adequados:

Neblina de água, espuma de álcool, CO<sub>2</sub>, substância química seca.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jato de água de grande volume. Pulverização de água.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; aos produtos de combustão ou dos gases produzidos:

Nenhum(a).

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente adjacente.

**Classificação NFPA:**

Saúde: 0

Inflamabilidade: 1

Instabilidade: 0

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

Principais riscos físicos:

Nenhum perigo físico classificado.

Precauções individuais:

Não respirar as poeiras.

Métodos de limpeza:

Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.

Precauções ambientais:

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

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

Precauções:

Evitar formação de pó. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não respirar as poeiras.

Recomendação para um manuseamento seguro:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição superfícies aquecidas e proteção conveniente.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:

Manter o material seco.

Requisitos de embalagem:

Saco ou cilindro de polietileno com revestimento de polietileno.

Produtos incompatíveis:

Oxidantes.

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

Medidas de planejamento:	Controle da fonte, outros métodos satisfatórios.
Medidas de higiene:	Use os cuidados de limpeza necessários. Não respirar poeiras.
Proteção respiratória:	Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).
Proteção dos olhos:	É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha e plástico.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

Componentes	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 - Pele
Goma guar	-	-	-	-	-	-
Ácido alifático	-	-	-	-	-	-

**As partículas não reguladas de outra maneira/específica [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/m<sup>3</sup>; poeira total 15 mg/m<sup>3</sup>. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inalantes.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Material combustível. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.
Perigo de incêndio:	As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.
Estado físico:	Pó
Cor:	Creme / Amarelado
Odor:	Doce / fraco
Limite do odor:	Não existe informação disponível.
pH:	5.5 – 7.5
Concentração do pH:	@ 10 g/l
Ponto de ebulição:	100 °C / 212 °F
Ponto de ignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível.

Superior:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	815 kg/m <sup>3</sup>
Ponto de derretimento:	Deteriora
Temperatura de decomposição:	> 242 °C / 468 °F
Solubilidade:	
Solubilidade em água	Sólúvel
Lipossolubilidade	Insolúvel
Coeficiente de partição (n-octano/água):	Ver também secção 12
Densidade relativa:	1.4 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Nenhum(a)

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável em condições normais.
Situações a evitar:	Evitar formação de pó. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 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:	Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se espera que o ingestão acidental em quantidades pequenas cause efeitos adversos. A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.
Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no

Sensibilização-Pulmão:	peito, dor de garganta e tosse. Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

**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 de causar defeitos de nascimento ou efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento que se pode afetar negativamente funções reprodutivas e órgãos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não conhecidos.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS DOS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Goma guar	-	= 6770 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 8100 mg/kg (Oral LD50; camundongo)
Ácido alifático		= 9300 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Ácido alifático	A informação limitada animal indica que pode ocasionar uma moderada irritação nos olhos e provavelmente leve irritação na pele.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

## Informação do Produto

Principais riscos para o ambiente:	Grandes derramamentos lançados ao ambiente podem perturbar o equilíbrio químico natural do solo / água fresca
Persistência / Degradabilidade:	Inerentemente biodegradável.
Bioacumulação:	Nenhum (a).
Efeitos de ecotoxicidade:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

## Informação sobre os componentes

### **Goma guar**

Bioacumulação:	Não se bioacumula
Persistência e degradabilidade:	Rapidamente biodegradável
Outras Informações:	Listado no PLONOR lista da OSPAR

### **Ácido alifático**

Bioacumulação:	log Pow = 0.3
Persistência e degradabilidade:	Rapidamente biodegradável
Dados de algas de água doce:	EC50 72 h (Scenedesmus subspicatus) = 41 mg/L
Dados da pulga da água:	EC50 24 h (w ater flea) = 74 mg/L

## **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:	Dispor de acordo com as 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 RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**DOT (USA):**

CERCLA RQ:	Nenhum
Classificação de perigo:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigido

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

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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 TSCA.

**JAPÃO:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS.

**EU EINECS/ELINCS:**

Este produto está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.

**CHINA:**

Este produto não está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China

**AUSTRÁLIA:**

Este produto não está em conformidade com a 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):	3
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: scaldwell2@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:	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