

**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>J360</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 PERIGO**

Informações gerais sobre emergência.		
Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.	
Principais riscos para a saúde:	Pode causar irritação mecânica dos olhos .Poeira respirável. A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.	
Precauções:	Evitar formação de pó. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não respirar as poeiras.	
Principais riscos para o ambiente:	Grandes vazamentos no ambiente, podem causar distúrbio no equilíbrio químico natural da água doce/solo.	
Classificação HMIS: Saúde: 0	Inflamabilidade: 1	Perigo físico: 0

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

Preparado

Natureza química:

Componente	CAS-No	Peso %
Polissacarídeo	Proprietário	60 - 100

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Enxaguar. Consultar um médico.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água.

Ingestão:

Lavar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Inalação:

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

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Perigo de incêndio:

Material combustível. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.

Ponto de inflamação:

&gt; 300 °C / 570 °F

Temperatura de autoignição:

Não aplicável.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Dados não disponíveis.

Superior:

Dados não disponíveis.

Propiedades comburentes:

Dados não disponíveis.

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:

Não conhecidos.

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

Dados não disponíveis.

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  
Instabilidade: 0

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

Principais riscos físicos:	Nenhum risco 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:	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.

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

Precauções:	Evitar formação de pó. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não respirar as poeiras.
Recomendações:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:	Manter material seco.
Requisitos de embalagem:	Saco ou cilindro de polietileno com revestimento de polietileno.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes

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

Medidas de engenharia:	Assegurar ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Proteção respiratória:	Se provocar 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 algodão.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

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

**Poeira Nociva:**ACGIH: Partículas inaláveis 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:	Carboidrato
Perigo de incêndio:	Material combustível. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.
Estado físico:	Pó
Cor:	Creme
Cheiro:	Nenhum
Limite do cheiro:	Não existe informação disponível
pH:	6-7.
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Limite inferior:	Não existe informação disponível
Limite superior:	Não existe informação disponível
Densidade da massa:	660 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de decomposição:	> 242 °C / 468 °F
Solubilidade em água:	Gelifica em contato com a água.
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	Não existe informação disponível
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não existe informação disponível.  
% Volatilidade: Insignificante.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade: Estável em condições normais.  
Condições a evitar: Evitar formação de pó. Manter afastado do calor, chispas ou chamas.  
Incompatibilidade com outras substâncias: Oxidantes.  
Produtos de decomposição perigosa: Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos.  
Polimerização perigosa: Uma polimerização perigosa não ocorre.

**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: Não se espera qualquer efeito. A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.  
Inalação: A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.  
Sensibilização-Pulmão: Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.  
Sensibilização-Pele: Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.  
Produtos toxicologicamente synergísticos: Não conhecidos.  
Perigo crônico para a Saúde  
Efeitos cancerígenos: Não conhecidos.  
Efeitos mutagênicos: Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.  
Teratogênico: Não se tem conhecimento de que possa causar defeitos no nascimento ou ter efeitos danosos na formação do feto.

Toxicidade reprodutiva: Não se tem conhecimento de que possa afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

Efeitos sobre os órgãos específicos: Não conhecidos.

**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE****12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informações sobre o produto:**

Efeitos de Ecotoxicidade: Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Bioacumulação: Nenhuma.

Persistência / Degradabilidade: Inerentemente biodegradável.

Principais riscos para o ambiente: Grandes derramamentos lançados para o ambiente pode perturbar o equilíbrio químico natural do solo / água fresca.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado: Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas: Dispor 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**

**DOT (USA):**

CERCLA RQ: Nenhum

Nome de embarque correto: Não regulamentado

Etiqueta(s): Não exigido

Classe de Perigo: Não regulamentado

**IMDG/IMO:**

Nome de embarque correto: Não regulamentado

Referência UN: Nenhuma

**ICAO/IATA**

Número da ONU: Nenhum  
Nome de embarque correto: Não regulamentado

**TDG (CANADA):**

Nome de embarque correto: Não regulamentado  
Número PIN: Nenhum

**ANTT: BRASIL**

Nome de embarque correto: Não regulamentado  
Etiqueta(s): Não exigido  
Número da ONU: Nenhum

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**

**USA (TSCA):** Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA  
**IMPORTS, USA:** Não há restrição de volume para a importação

**CANADÁ (DSL):** Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA.  
**EU EINECS/ELINCS:** Este produto complies com as exigências de EINECS/ELINCS.

**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):	2
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: <a href="mailto:wsilveira@slb.com">wsilveira@slb.com</a>

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