

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ  
(Brasil)**

Cumpre 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>D907</b>
Função do produto:	<b>CIMENTO CLASSE G</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	
Principais riscos para o ambiente:	Nenhum conhecido.
Principais riscos físicos:	
Riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Irritante para os olhos e pele. Pode causar reação alérgica em caso de exposição cutânea contínua. A inalação da névoa ou do resíduo seco causa irritação do sistema respiratório. Pode causar irritação da boca, garganta e estômago.
Precauções especiais:	Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Evitar o contato com os olhos e a pele.
Outros perigos:	Pó
Classificação HMIS:	Saúde: <b>2</b> Inflamabilidade: <b>0</b> Perigo físico: <b>0</b> PPE: <b>E</b>

# Veja na Seção 11 uma discussão completa sobre os riscos para a saúde.

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

Preparado

Natureza química: Composto Inorgânico

Componentes	Nº CAS	% Peso
Cimento Portland	65997-15-1	60-100

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.

Contato com a pele:

Lave imediatamente com água e sabão durante 15 minutos pelo menos.

Inalação:

Remova para o ar livre. Procure atendimento médico se necessário.

Ingestão:

Lave a boca com água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Perigo de incêndio:

Não combustível

Meios de extinção:

O produto não queima. Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.

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 libertados:

Nenhum.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Não conhecidos.

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

Classificação NFPA: Saúde 2

Inflamabilidade 0

Reatividade 0

Outros: Nenhum

Produtos da combustão: ver Seção 10.

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

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Outros perigos:	Pó.
Precauções individuais:	Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.
Precauções ambientais:	Evitar que o produto entre na rede de esgoto.

Ver Seção 8 para informação sobre equipamento de proteção.

Ver Seção 13 para informação sobre o descarte.

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

Precauções:	Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Evitar o contato com a pele e olhos.
Recomendações:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:	Guardar em lugar seco.
Requisitos de embalagem:	Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados.
Produtos incompatíveis:	Ácidos fortes.

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

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte. Assegurar ventilação adequada. Outros métodos apropriados.
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Pôr equipamento de proteção conveniente. Evitar o contato com a pele e os olhos.
Proteção respiratória:	Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a poeira ou nuvem de líquido borrifado (codificado com cor cinza ou 3M 8210
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança com anteparos laterais.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis. Luvas de borracha.
Proteção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente.

### Limites De Exposição Ocupacional

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs	
	TWA/teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):
Cimento Portland	10 mg/m3 TWA	-	-	-	-

**As partículas não reguladas de outra maneira/especifica [PNOR ou PNOTS]** (insolúveis ou pouco solúveis) ACGIH: Recomendações - 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

Caracterização química:	Composto inorgânico.
Perigo de incêndio:	Não combustível.
Estado físico:	Pó
Cor:	Cinzento
Odor:	Nenhum
Limite do odor:	Não aplicável
pH:	11-13
Concentração do pH:	(10% da solução)
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de ignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.

Densidade bulk:	960 kg/m <sup>3</sup>
Ponto de fusão:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Miscível com água.
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Densidade da massa:	Indeterminado.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	Aproximadamente 3.
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade do vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável
% Volatilidade:	Insignificante.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Não conhecidos
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum.
Outros perigos:	Pó

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.
Contato com a pele:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.
Ingestão:	Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago.
Inalação:	Irritante. Pode causar dor e tosse.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**Perigo crônico para a saúde:**

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	A informação que não lhe são tidas pode causar efeitos do nascimento ou que tem efeitos injuriosos em um feto se tornando.
Toxicidade reprodutiva:	A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Veja informação do componente abaixo.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Cimento Portland	olhos, pele e sistema respiratório	10 mg/m <sup>3</sup>

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Cimento Portland	Inalação: A exposição aguda excessiva pode conduzir ao endurecimento no nariz. Exposição crônica: A exposição a longo prazo à poeira crua ou misturada do cimento pode causar a bronquite crônica, o enfisema, a pneumo-coniose, e a silicose. Contato de pele: A exposição aguda ao cimento cru seco pode causar a dermatite e induzir reações alérgicas. O contato direto, prolongado com o cimento pode causar queimaduras. A exposição crônica pode causar a ressecamento da pele e pruridos eczematous. Ingestão: Os casos de exposição crônica mostram a incidência elevada de úlceras gastroduodenais.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informação sobre o produto em geral:**

Persistência / Degradabilidade:	Não aplicável. Inorgânico.
Toxicidade aquática:	Baixa toxicidade para os peixes.
Mobilidade:	Dados não disponíveis.
Bioacumulação :	Nenhuma.

**Informação sobre o componente:****Cimento Portland**

Persistência / Degradabilidade:	Não aplicável.
Bioacumulação :	Nenhuma.

**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:	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**

Classe de Risco:	Nenhum(a)
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigido

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhum(a)

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum(a)

**TDG: Canada)**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número pin:	Nenhum(a)

**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 refira os 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**

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

**JAPÃO:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS

**CHINA:**

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

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

**AUSTRÁLIA:**

Todos os constituintes desse produto são listados no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

**Classificação de Perigo**

**Classe de risco WHMIS Canadense:** D2B (Outros efeitos tóxicos: Material tóxico)

**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; [ckirchof@slb.com](mailto:ckirchof@slb.com);

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)  
Email: [wsilveira@slb.com](mailto: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