

**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: Losseal* W/O D097

Função do Produto: Agente controlador de perda de circulação

Identificação da companhia/empreendimento: 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 Cooperação para casos de não emergência: +55 22 9824 7939 (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 DOS PERIGOS

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 repetitiva ou prolongado da poeira cristalina de silicone pode causar ferimento do pulmão, e outras doenças, incluindo a silicosis e o câncer de pulmão . Pode causar irritação mecânica dos olhos.

Precauções: Evitar formação de poeira. Não respirar a poeira. Evitar o contato com os olhos. Usar equipamento de proteção individual adequado.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde: 0 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0

Estado físico: Lascas / Fibras

Cor: Âmbar escuro - Branco

Cheiro: Nenhum

Principais meios de exposição:

Inalação. Contato com a pele. Contato com os olhos.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Preparado

Natureza Química: Polímero sintético orgânico.

Componente	Nº CAS	Peso %
Silicato mineral	12001-26-2	60-100
Sílica amorfa fundida	60676-86-0	10-30

4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral:	Consultar um médico se necessário.
Contato com os olhos:	Procurar assistência médica se ocorrer irritação.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água. Enxaguar.
Ingestão:	Lavar a boca com água. Consultar um médico se necessário. 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:	Não combustível.
Ponto de inflamação:	Não combustível.
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável
Superior:	Não aplicável
Propiedades comburentes:	Nenhuma.

Meios adequados de extinção:

Use o extintor de incêndio apropriado para material circunvizinho.

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

Não conhecidos.

Perigos especiais resultantes da exposição à própria substância ou preparação, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos:

Não conhecidos.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente adjacente. Em áreas fechadas, usar dispositivo de respiração independente.

Classificação NFPA:

Saúde:	0
Inflamabilidade:	0
Instabilidade:	0
Especial:	Nenhuma

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Não respirar a poeira. Evitar o contacto com os olhos. Usar equipamento de proteção individual adequado.
Métodos de limpeza:	Aspirar. Evitar a formação de poeira. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
Precauções ambientais:	Evitar que o produto entre no sistema de esgoto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM**Manuseio:**

Precauções:	Evitar formação de poeira. Não respirar a poeira. Evitar o contato com os olhos. Usar equipamento de proteção individual adequado.
Recomendação para um manuseio seguro:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Providenciar ventilação adequada em locais onde forme poeira.
Medidas técnicas/Condições de armazenamento:	Não são necessárias condições especiais de armazenamento.
Requisitos de embalagem:	Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados.
Produtos incompatíveis:	Não conhecidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Planos para reduzir exposição:	Controlar a fonte.
Medidas de higiene:	Manter concentrações no ar abaixo do limite de exposição.
Proteção respiratória:	Caso haja formação de poeira ou névoa, usar respirador aprovado pela NIOSH, com proteção contra poeira ou névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210). Se a concentração de

poeira exceder o limite de exposição por 5 vezes, usar uma máscara para respiração autorizada HEPA.

Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas de cabedal.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

Limites de Exposição Ocupacional

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA – PELs		
	TWA / Teto	STEL	Pele	TWA / C	PEL steel da OSHA (mg/ m ³):	PELs Final - Pele
Sílica mineral	3mg/m ³	-	-	20 mppcf	-	-
Sílica amorfa fundida	-	-	-	Listada 20 mppcf	-	-

Partículas Não Reguladas/Especificadas de outra maneira [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):

- OSHA PEL's para a poeira inerte ou pó nocivo 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, concentração respirável, e dos 10 mg/m³ para partículas inaláveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Inerte.
Perigo de incêndio:	Não combustivel.
Estado físico:	Lascas / Fibras
Cor:	Âmbar escuro - Branco
Cheiro:	Nenhum
Limite do cheiro:	Não aplicável.
pH:	Não aplicável.
Ponto/intervalo de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável
Superior:	Não aplicável
Densidade da massa:	Indeterminado
Ponto de derretimento:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/agua):	Não se bioacumula
Densidade relativa:	~2.8
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.

Velocidade de evaporação:
% Volatilidade:

Não aplicável.
Nenhuma.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento

Condições a evitar:

Evitar formação de pó.

Incompatibilidade com outras substâncias:

Não conhecidos.

Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum(a).

Polimerização perigosa:

Não ocorre polimerização perigosa.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO

Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:	Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Pode causar irritação mecânica.
Ingestão:	Pode causar irritação mecânica.
Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Sensibilização-Pulmão:	Não conhecidos.
Sensibilização-Pele:	Não conhecidos.
Produtos toxicologicamente sinérgicos:	Não conhecidos.

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos:	Este produto pode conter pequenas quantidades de sílica cristalino respirável. A inalação de pó de sílica pode causar câncer pulmonar. A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável agente cancerígeno (câncer do pulmão)
------------------------------	--

para os seres humanos por inalação. O risco de câncer depende da duração e nível de exposição.

Efeitos mutagênicos: Não conhecidos.
Efeitos Teratogênicos: Não conhecidos.
Toxicidade reprodutiva: Não conhecida.
Efeitos sobre os órgãos específicos: Pulmões.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES

Componente	Efeitos sobre órgãos específicos	LD50 / LC50
Sílica Mineral	-	-
Sílica amorfa fundida	-	-

Componente	IARC - Grupos 1 e 2	Cancerígenos -ACGIH	Cancerígenos Listados na OSHA	NTP
Sílica Mineral	-	-	-	-
Sílica amorfa fundida	-	-	-	-

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação do Produto

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

Informação do componente

Sílica mineral

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

Sílica amorfa fundida

Bioacumulação: Não existe informação disponível
Persistência e degradabilidade: Não existe informação disponível

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos / produto não utilizado:

Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

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**ANTT:**

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

DOT (USA):

CERCLA RQ: Nenhum
Classe de perigo: Não regulado
Nome correto de embarque: Não regulado
Etiqueta(s): Não exigido

IMDG/IMO:

Nome correto de embarque: Não regulado
Referência UN: Nenhuma

ICAO/IATA

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

TDG (Canadá):

Nome correto de embarque: Não regulado
Número pin: Nenhum

ANTT (Brasil):

Nome correto de embarque: Não regulado
Número pin: Nenhum

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**Inventários Internacionais**

USA (TSCA): Este produto cumpre com os requerimentos do TSCA.
IMPORTAÇÃO, EUA Não há restrição de volume de importação nos EUA.

Canadá (DSL): Este produto cumpre com os requerimentos do DSL.
IMPORTAÇÃO, Canadá Não há restrição de volume de importação no Canadá

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 de termos:

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienist
ACGIH-TL:	Threshold Limit Value
DSL:	Domestic Substance List
HMIRC:	Hazardous Materials Information Review Commission
IARC:	International Agency for Research on Cancer
NTP:	National Toxicology Program
NIOSH:	National Institute of Occupational Safety & Health
NIOSH-REL:	Recommended Exposure Limit
OSHA:	Occupational Safety & Health Administration
OSHA-PEL:	Permissible Exposure Limit
TSCA:	Toxic Substance Control Act (Inventory)

Indicadores de Limite de Exposição Ocupacional: TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Limit; C – Ceiling Limit (limite máximo); unidades: [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 cancer 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):**Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):****Novo**

Contato Técnico: Tel. +1 281 285 7873
Email: iwitt@slb.com; ckirchof@slb.com;
wsilveira@slb.com

Data de revisão:

21 de Maio 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