

**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:	LITECRETE HP
Código do produto:	B876
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 2763 5062 (Laboratório WS - Macaé) +55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Resumo de 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 sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável agente cancerígeno (câncer de pulmão) para os seres humanos por inalação. Irritante para os olhos e pele. Pode causar reação alérgica em caso de exposição cutânea contínua.
Outros perigos:	Pó
Precauções:	Evitar formação de poeira. Não respirar a poeira. Evitar contato com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual adequado.

Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é definido como MISTURA de acordo com as normas de classificação de produtos químicos perigosos (ABNT NBR 14725).

Preparado

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos.

Componentes classificados como perigoso:

Componentes	Nº CAS	% Peso
Cimento Portland	65997-15-1	30-70
Sílica cristalina	14808-60-7	1-15
Subproduto inorgânico	Proprietário	5-25

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar imediatamente os olhos com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.
Contato com a pele:	Após contato com a pele, lavar imediatamente com água em abundância e sabão por no mínimo 15 minutos. Procurar atendimento médico se ocorrer irritação.
Ingestão:	Lavar a boca com água. Procurar assistência médica. Nunca dar nada. Lavar a boca com água. Procurar assistência médica. 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:	Insignificante.
Ponto de inflamação:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável
Superior:	Nenhuma
Propriedades comburentes:	Nenhuma

Meios de extinção adequados:	O produto não queima. Use o extintor de incêndio apropriado para material circunvizinho.
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.

Classificação NFPA:

Saúde: 2

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. Usar equipamento de proteção individual adequado. Ver também seção 8.
Métodos de limpeza:	Depois de limpar, lavar os resíduos com água. Remover com uma pá para um recipiente adequado.
Precauções ambientais:	Evitar que o produto entre no sistema de esgoto.

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

Evitar formação de poeira. Não respirar a poeira. Evitar contato com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual adequado.

Recomendação para um manuseio seguro:

Providenciar ventilação adequada em locais onde forme poeira.

Medidas técnicas/Condições de armazenamento:

Guardar em lugar seco.

Requisitos de embalagem:

Saco de polietileno ou cilindro com revestimento de polietileno.

Produtos incompatíveis:

Ácidos fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controle da fonte: isolar a área, ventilação e exaustão adequada no local e outros métodos aplicáveis.
Medidas de higiene:	Manter concentrações no ar abaixo do limite de exposição. Usar equipamento de proteção individual adequado. Evitar o contato com os olhos.
Proteção respiratória:	Usar respirador aprovado por NIOSH com proteção a poeira ou nuvem de líquido borrifado (codificado com 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 borracha ou plástico.
Proteção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente.

Limites De Exposição Ocupacional

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / Teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m ³):	Pel steel da osha (mg/m ³):	Final PELs - Skin
Cimento Portland	10 mg/m ³	-	-	15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ TWA 50 mppcf	-	-
Sílica Cristalina	0.025 mg/m ³	-	-	Poeira total respirável	-	-
Subproduto inorgânico	-	-	-	-	-	-

Partícula não regulamentada especificada [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel)
 OSHA PEL's para inerte ou pó de nocividade são cobertas por limite PNOR: Fração 5 mg/m³; pó total 15 mg/m³.
 Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis, and 10 mg/m³ para partículas respiráveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos.
Perigo de incêndio:	Insignificante.
Estado físico:	Pó

Cor:	Cinzentos
Odor:	Nenhum
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:	Não existe informação disponível.
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Densidade relativa:	~ 3
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Nenhuma.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Não conhecidas. Manter o material seco.
Produtos de decomposição perigosos:	Não conhecidos.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes.
Polimerização Perigosa:	Não ocorre polimerização perigosa.
Outras informações:	Pó.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O 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:	Irritante. Pode causar dor e vermelhidão e desconforto. Irritante. Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.
Ingestão:	Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago.
Inalação:	Irritante; pode causar dor e tosse. A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. A inalação repetida ou prolongada da sílica cristalina em pó pode causar problemas no pulmão e outras doenças, incluindo silicose e câncer.
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:	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 se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de causar imperfeições ou danos no desenvolvimento do feto.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de efeitos adversos nas funções e nos órgãos reprodutivos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Silicose. Câncer de pulmão. Veja as INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS DOS COMPONENTES abaixo.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Cimento Portland	Olhos, pele, aparelho respiratório.	-
Sílica cristalina	Olhos, sistema respiratório (em animais: câncer de pulmão).	= 500 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Subproduto inorgânico	-	-
-----------------------	---	---

Componente	IARC Grupo 1 ou 2	ACGIH - cancerígenos	OSHA-Regulamento cancerígeno	NTP:
Cimento Portland	-	-	-	-
Subproduto inorgânico	-			
Sílica cristalina	Grupo 1: Monografia 68 [1997] (listada como Sílica Cristalina inalada na forma de quartzo ou cristobalita proveniente de fontes ocupacionais.	A2 - Suspeita de causar câncer em humanos.	Listado	Listado

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Cimento Portland	Inalação: exposição aguda excessiva pode resultar em sedimentação do produto no nariz. Exposição Crônica: exposição prolongada ao pó de cimento cru ou misturado pode causar bronquite crônica, efisema, pneumoconiose e silicose. Contato com a Pele: exposição aguda ao cimento seco pode causar dermatite e provocar reações alérgicas. Contato direto e prolongado com cimento molhado causa ulcerações e possíveis queimaduras. Exposição crônica pode causar secura na pele e rachaduras eczematosas. Ingestão: exposições crônicas mostraram casos de alta incidência de ulcera gastroduodenal.
Subproduto inorgânico	Irritante aos olhos e à pele: causa irritação severa aos olhos e à pele.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação do Produto

Toxicidade aquática:

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Informação dos componentes

Cimento Portland

Bioacumulação:

Não aplicável

Persistência e degradabilidade:

Não aplicável

Outras informações:

Listado no PLONOR e lista da OSPAR

Sílica cristalina

Bioacumulação:

Não aplicável

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

Subproduto inorgânico

Bioacumulação: Não aplicável
Persistência e degradabilidade: Não aplicável

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**Resíduos / produto não utilizado:**

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

Embalagens contaminadas:

Descartar de acordo com a regulamentação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**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):

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

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.

Canadá (DSL): Alguns componentes deste material não estão listados no DSL do 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 dos 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)

Occupational Exposure Limits indicators: TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Limit; C - Ceiling Limit; units: [mg/m³]

ACGIH Notations:

"Skin" refers to the potential significant contribution to the overall exposure by the cutaneous route, including mucous membranes and the eyes, either by contact with vapors or by direct skin contact with the substance.

"A" notation indicates carcinogenicity as follows:

ACGIH classification: A1 - Confirmed Human Carcinogen; A2 - Suspected Human Carcinogen; A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; A5 - Not suspected as a Human Carcinogen.

"SEN" refers to the potential for an agent to product sensitization as confirmed by human and animal data.

Seção(ões) revisada(s):

2

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 7258 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

25 de julho de 2012

"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