

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

Cumprir 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

<b>Nome do Produto:</b>	<b>DensCRETE B865</b>
<b>Função do Produto:</b>	<b>DensCRETE</b>
<b>Identificação da Companhia:</b>	<b>Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda</b> Rua Rodolfo David Gomes Novo Cavaleiros - Macaé - RJ CEP: 27930-070, s/n°
<b>Telefone de Emergência (Brasil):</b>	0800 22 43 21
<b>Telefones da Corporação Para Casos de Não-Emergência:</b>	+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

Resumo de Emergência	
<u>Aviso</u>	
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.
Outras Informações:	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

**Estado físico:** Pó**Cor:** Cinzento**Cheiro:** Nenhum

**Principais meios de exposição:**

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

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

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

Componente	Nº CAS	Peso %
Sílica cristalina	14808-60-7	55-90
Cimento Portland	65997-15-1	10-45

**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 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:** Não aplicável

**Propiedades comburentes:** Nenhuma.

**Meios adequados de extinção:**

O produto não queima. 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.

**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.  
**Outras Informações:** Pó.  
**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 ARMAZENAGEM

**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

**Planos para reduzir exposição:** 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 <sup>3</sup> ):	PEL steel da OSHA (mg/m <sup>3</sup> ):	PELs Final - Pele
Sílica Cristalina	0.025 mg/m <sup>3</sup>	-	-	Poeira total respirável	-	-
Subproduto inorgânico	-	-	-	-	-	-
Cimento Portland	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	15 mg/m <sup>3</sup> TWA	-	-

				5 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 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/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>, concentração respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup> para partículas inaláveis.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Caracterização química:</b>	Mistura de compostos inorgânicos.
<b>Perigo de incêndio:</b>	Insignificante.
<b>Estado físico:</b>	Pó
<b>Cor:</b>	Cinzento
<b>Cheiro:</b>	Nenhum
<b>Limite do cheiro:</b>	Não existe informação disponível.
<b>pH:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto/intervalo de ebulição:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável.
<b>Limites de inflamabilidade no ar:</b>	
<b>Inferior:</b>	Não aplicável
<b>Superior:</b>	Não aplicável
<b>Densidade da massa:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de derretimento:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Solubilidade:</b>	
<b>Hidrossolubilidade:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Lipossolubilidade:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	Não existe informação disponível.
<b>Densidade relativa:</b>	~ 3
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável.
<b>Densidade do vapor:</b>	Não aplicável.
<b>Viscosidade:</b>	Não aplicável.
<b>Velocidade de evaporação:</b>	Não aplicável.
<b>% Volatilidade:</b>	Nenhuma.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade:</b>	Estável.
<b>Condições a evitar:</b>	Não conhecidas. Manter o material seco.
<b>Incompatibilidade com outras substâncias:</b>	Ácidos fortes.
<b>Produtos de decomposição perigosos:</b>	Não conhecidos.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Não ocorre polimerização perigosa.
<b>Outras Informações:</b>	Pó.

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO**

As informações fornecidas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

### **Perigo agudo para a Saúde**

<b>Contato com os olhos:</b>	Pode causar dor, vermelhidão, desconforto. Irritante. Pode causar irritação mecânica.
<b>Contato com a pele:</b>	Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.
<b>Ingestão:</b>	Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago.
<b>Inalação:</b>	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.
<b>Sensibilização-Pulmão:</b>	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
<b>Sensibilização-Pele:</b>	Pode causar sensibilização em contato com a pele.

### **Perigo crônico para a Saúde**

<b>Efeitos cancerígenos:</b>	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.
<b>Efeitos mutagênicos:</b>	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
<b>Efeitos teratogênicos:</b>	Não se tem conhecimento de causar imperfeições ou danos no desenvolvimento do feto.
<b>Toxicidade reprodutiva:</b>	Não se tem conhecimento de efeitos adversos nas funções e nos órgãos reprodutivos.
<b>Efeitos sobre órgãos específicos:</b>	Silicose. Câncer de pulmão. Veja as INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS DOS COMPONENTES abaixo.

### **INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES**

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

Componente	IARC - Grupos 1 e 2	Cancerígenos - ACGIH	Cancerígenos Listados na OSHA	NTP
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
Cimento Portland	-	-	-	-

Componente	OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
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.
--

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Informação do Produto

**Toxicidade aquática:** Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

### Informação dos componentes

Sílica cristalina

<b>Bioacumulação:</b>	Não aplicável
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Outras informações:</b>	Listado no PLONOR e lista da OSPAR

Cimento Portland

<b>Bioacumulação:</b>	Não aplicável
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Outras informações:</b>	Listado no PLONOR e lista da OSPAR

## 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 RELATIVAS AO TRANSPORTE

### ANTT:

<b>Número da ONU:</b>	Nenhum
<b>Nome correto de embarque:</b>	Não regulado

### DOT (USA):

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

### IMDG/IMO:

<b>Nome correto de embarque:</b>	Não regulado
<b>Referência UN:</b>	Nenhuma

### ICAO/IATA

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

**TDG (Canadá):**

**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.  
**Canadá (DSL):** Este produto cumpre com os requerimentos do DSL.

**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): Novo

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: [iwitt@slb.com](mailto:iwitt@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 abril de 2011

"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