

**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:	D165
Função do produto:	AGENTE DE PESO
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 17 20 20
Telefones da Corporação 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 DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificados.
Principais riscos para a saúde:	Poeira respirável. Perigo de cancro. Este produto pode conter pequena quantidade de sílica cristalina respirável. A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável carcinogénico (cancro do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de cancro depende da duração e nível de exposição.
Principais riscos para o meio ambiente:	Não conhecidos.
Outras informações:	Pó
Principais meios de exposição:	Inalação, contato com os olhos e contato com a pele Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Classificação HMIS:

Saúde: 0*

Inflamabilidade: 0

Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Inorgânico

Componentes classificados como não perigosos.

Componentes	Nº CAS	% Peso
Hematita (trióxido diférrico)	1309-37-1	60-100
Silica Cristalina	14808-60-7	3 - 7

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Enxaguar.

Contato com a pele:

Enxaguar.

Inalação:

Remova para o ar livre.

Ingestão:

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

Observações adicionais dos primeiros socorros:

Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Meios de extinção adequados:

Nenhum é necessário. 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 liberados:

Nenhuma (a).

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Não aplicável.

Classificação NFPA:

Saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 0

Especial: Nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Não respirar as poeiras. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Remover com uma pá para um contentor adequado. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
Precauções ambientais:	Nenhuma (a).
Outras informações:	Pó

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:	Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Recomendações:	Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Armazenamento:

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

Medidas de engenharia:	Isole a área ou outros métodos apropriados.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Pôr um equipamento de proteção conveniente. Evitar o contato com 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). Se a concentração de poeira exceder o limite de exposição por 5 vezes, use uma máscara para respiração autorizada HEPA.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança com anteparos laterais.
Proteção das mãos:	Luvras de algodão.

Proteção do corpo e da pele: Não requer precauções especiais.

Equipamento de Proteção Individual que devem ser utilizados em caso de emergência: Devem ser utilizados os mesmos equipamentos de proteção individual recomendados para o manuseio.

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):	Final PELs - Pele
Hematita (trióxido diférrico)	5 mg/m3	-	-	10 mg/m3 TWA	-	-
Sílica Cristalina	0.025 mg/m3	-	-	Poeira total respirável	-	-

As partículas não reguladas de outra maneira/específica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):
 - OSHA PEL' s para a poeira inerte ou de incômodo 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química: Inerte (Inorgânico).

Perigo de incêndio: Não combústivel.

Estado físico: Grânulos.

Cor: Vermelho-castanho.

Odor: Não aplicável.

pH: Não aplicável.

Ponto de ebulição: Não aplicável.

Ponto de ignição: Não inflama.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior: Não aplicável.

Superior: Não aplicável.

Densidade da massa: 2800 kg/m3.

Ponto de derretimento: > 1700 °C / 3092 °F

Temperatura de decomposição: Não aplicável

Solubilidade:

Solubilidade em água: Insolúvel

Lipossolubilidade: Insolúvel.

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não aplicável.

Densidade relativa:	4.8 - 5.0 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Nenhuma.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Não conhecidos.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Não conhecidos.
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum (a)

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 causar efeitos adversos com a ingestão de pequenas quantidades.
Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Este produto pode conter pequenas quantidades de sílica cristalina respirável. Inalação repetida ou prolongada da sílica cristalina, a poeira pode causar ferimento de pulmão, e outras doenças, incluindo a silicose e o câncer pulmonar.
Sensibilização-Pulmão:	Nenhum (a).
Sensibilização-Pele:	Nenhum (a).
Produtos toxicologicamente sinérgicos:	Tabaco fumado.
Perigo crônico para a saúde:	
Efeitos cancerígenos:	A sílica cristalina é especificada pela IARC no

Efeitos mutagênicos:	Grupo 1 como provável carcinogênico (cancro do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de cancro depende da duração e nível de exposição.
Efeitos Teratogênicos:	Nenhum (a).
Toxicidade reprodutiva:	Nenhum (a).
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Silicose. Câncer de pulmão.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Hematita (trioxido diférico)	Sistema respiratório (poeira e fumaça); olhos, pele, sistema respiratório (vermelho).	> 10000 mg/kg (Oral LD50; Rato) 5 mg/m3
Silica Cristalina	olhos, sistema respiratório (nos animais: câncer pulmonar)	= 500 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2:	ACGIH - Carcinogêneos:	OSHA Carcinogêneos listados	NTP:
Hematita (trioxido diférico)	-	A4 - Não classificável como um ser humano cancerígeno (poeira e fumaça)	-	-
Silica Cristalina	Grupo 1 68 [1997] (listado sob Sílica cristalina Inalada na forma de quartzo ou de cristobalita de fontes ocupacionais).	A2 - Suspeitado Carcinogêneo humano	Listado	Listado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

Principais riscos para o ambiente:	Não conhecidos.
Toxicidade aquática:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**Hematita (trioxido diférico)**

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

Sílica Cristalina

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

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 contaminadas:	Descartar de acordo com regulamentos locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Department of Transportation (DOT): EUA**

Classe de Risco:	Não regulamentado
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigidas

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhuma

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum

TDG:CANADA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número pin:	Nenhum

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 verifique os regulamentos apropriados de transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

15. REGULAMENTAÇÕES

Situação relativa a notificação/restrições:

USA (TSCA): Este produto está em conformidade com os requerimentos da TSCA.

IMPORTAÇÕES, USA: Não existe limitações para o volume de importação.

CANADÁ (DSL): Este produto está em conformidade com as exigências da DSL.

IMPORTAÇÕES, CANADÁ: Não existe limitações para o volume de importação.

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):

1

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:

14 de janeiro 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