

**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:	D208
Função do produto:	AGENTE VISCOSIFICANTE
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 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.
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções especiais:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.
Principais riscos para a saúde:	Pode ser ligeiramente irritante aos olhos. A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.

Classificação HMIS: Saúde: **1** Inflamabilidade: **1** Perigo físico: **0**

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Hidrato de carbono.

Produto classificado como não perigoso.

Componentes	Nº. CAS	Peso %
Carboidrato	Proprietário	60 - 100

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Enxaguar com muita água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

Ingestão:

Consultar o médico. Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Material combustível. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.

Meios de extinção adequados:

Neblina de água, espuma de álcool, CO₂, substância química seca.

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

Jato de água de grande volume.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados: á libertação de gases e vapores irritantes. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar. Escorregadio quando molhado.

Material combustível. Decomposição térmica pode levar

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Não aplicável.

Classificação NFPA:

Saúde: 1

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

Especial: Nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Outros perigos:	O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó. Escorregadio quando molhado.
Precauções individuais:	Não respirar as poeiras.
Métodos de limpeza:	Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.
Precauções ambientais:	Nenhum (a).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.
Recomendações:	Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Manter o material 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:	Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia para reduzir a exposição:	Controle da fonte. Evitar formação de pó.
Medidas de higiene:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).
Proteção dos olhos:	Oculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas de algodão.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

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
Carbohidrato	-	-	-	-	-	-

Poeira de incômodo:

ACGIH: relativo à partícula ínfima inalante TLV-TWA=10 mg/m³; relativo à partícula ínfima respirável TLV-TWA= 3 mg/m³

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Hidrato de carbono.
Perigo de incêndio:	Material combustível. As poeiras poderão formar
misturas explosivas no ar.	
Estado físico:	Pó.
Cor:	Branco - Acastanhado
Odor:	Fraco - Doce
Limite do odor:	Não aplicável
pH:	aproximadamente 7
Concentração do pH:	10 g/l
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de ignição:	Não aplicável
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	aproximadamente 800 kg/m ³
Ponto de fusão:	>1700 °C (3092 °F)
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Ponto de derretimento:	Decomposes @175 °C
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Parcialmente solúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também secção 12.
Densidade relativa:	1.4
Pressão de vapor:	Não aplicável

Densidade do vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Velocidade de evaporação:	Não aplicável
% Volatilidade:	Nenhuma.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável em condições normais.

Situações a evitar: Evitar formação de pó. Manter afastado do calor, chispas ou chamas.

Polimerização perigosa: Não ocorrerá.

Incompatibilidade com outras substâncias: Oxidantes.

Riscos específicos: Nenhum.

Produtos de decomposição perigosos: Nenhum.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos: Pode ser ligeiramente irritante. Pode causar irritação mecânica.

Contato com a pele: Não se espera qualquer efeito Contato prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira.

Ingestão: Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos.

Inalação: A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.

Sensibilização-Pulmão: Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Sensibilização-Pele: Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Produtos toxicologicamente sinérgicos: Não conhecidos.

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de que possa causar defeitos no nascimento ou má formação do feto.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem o conhecimento de que pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não conhecidos.

Informação toxicológica do componente:

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Carboidrato	-	-

Componentes	IARC:	ACGIH - Cancerígenos:	OSHA Cancerígenos listados	NTP:
Carboidrato	-	-	-	-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informação sobre o produto**

Principais riscos para o ambiente:	Nenhum.
Persistência / Degradabilidade:	Rapidamente biodegradável
Bioacumulação:	Não conhecidos.
Efeitos de ecotoxicidade:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Informação sobre o componente**Carboidrato**

Persistência / Degradabilidade:	Biodegradável.
Bioacumulação:	Não se bioacumula.

Toxicidade peixe:

96h LC50= 240 mg/l (Scophthalmus maximus juvenile)

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:

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**

CERCLA RQ:	Nenhum(a)
Classe de Risco:	Não regulamentado
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigidas

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência UN:	Nenhuma

ICAO/IATA

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

TDG: CANADA

Nome apropriado para embarque:	Não regulado
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**Inventários internacionais**

USA (TSCA): Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA

IMPORTS, USA: Sem restrição de volume de importação

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

IMPORTS, Canada: Sem restrição de 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:	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/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 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; ckirchof@slb.com;

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

Data de revisão:

26 de Novembro 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