

**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:	B219
Função do produto:	Modificador de permeabilidade relativa
Identificação da companhia:	Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Internacional, nº500 Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-075 Tel.: 55 22 3311 7373
Telefone de emergência comercial:	0800 707 7022 ou 0800 17 2020
Telefones da Corporação para casos de não emergência:	+55 22 9940 7579 (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 PERIGO

Informações gerais sobre emergência.		
Principais riscos físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.	
Principais riscos para a saúde:	Pode causar uma irritação dos olhos. A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.	
Outras informações:	As superfícies contaminadas serão extremamente resbalosa quando molhadas .	
Precauções:	Evitar o contato com os olhos. Não respirar as poeiras. Manter afastado do calor, chispas ou chamas.	
Classificação HMIS: Saúde: 2	Inflamabilidade: 1	Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Polímero sintético.

Componente	CAS-No	Peso %
Copolímero de cloreto de acrilamida-sal de trimetilamônio-acrilato de etila	69418-26-4	60 - 100
Ácido hexanodióico	124-04-9	1 - 5

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Procurar imediatamente assistência médica.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Ingestão:

Lavar a boca. Procurar assistência médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Ponto de inflamação:

Não inflama.

Temperatura de autoignição:

Dados não disponíveis.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não aplicável.

Superior:

Não aplicável.

Propiedades comburentes:

Não conhecidos.

Meios de extinção adequados:

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; aos produtos de combustão ou dos gases produzidos:

Decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar vestuário de proteção adequado para combate ao incêndio e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA:

Saúde: 2
Inflamabilidade: 1
Instabilidade: 0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Nenhum perigo físico classificado.

Precauções individuais:

Evitar o contato com os olhos. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos de limpeza:

Remover com uma pá para um contentor adequado.

Precauções ambientais:

Afastar das vias marítimas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:

Evitar o contato com os olhos. Não respirar as poeiras. Manter afastado do calor, chispas ou chamas.

Recomendações:

Não são necessárias medidas técnicas de proteção especiais.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter material seco. Guardar longe da luz do sol direta. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Requisitos de embalagem:

Saco com barreira de humidade.

Produtos incompatíveis:

Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Controlar a fonte. Evitar a formação de pó.

Medidas de higiene:

Evitar o contato com os olhos.

Proteção respiratória:

Nenhum normalmente, necessário. 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 com anteparos laterais.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha.

Proteção do corpo e da pele:

Roupa limpa para cobrir o corpo.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs	
	TWA / Teto	STEL	Pel	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m ³):	Pel steel da osha (mg/m ³):
Copolímero de cloreto de acrilamida-sal de trimetilamônio-acrilato de etila	-	-	-	-	-
Ácido hexanodióico	5 mg/m ³	-	-	-	-

Partículas específicas não reguladas de outra maneira [PNOS] (insolúveis ou mal solúveis):OSHA PEL para pó inerte são cobertos por limites PNOR: fração respirável: 5 mg/m³; poeira total de 15 mg/m³.Recomendações ACGIH PNOS : as concentrações no ar deve ser mantida abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis, e 10 mg/m³, partículas inaláveis.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:

Polímero sintético.

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Estado físico:

Pó

Cor:

Branco

Cheiro:

Nenhum(a)

Limite do cheiro:

Não aplicável

pH:

3.6

Ponto de ebulição:

Não aplicável

Limites de inflamabilidade no ar:

Limite inferior:

Não aplicável.

Limite superior:

Não aplicável.

Densidade da massa:

Não existe informação disponível.

Ponto de derretimento:

Deteriora

Temperatura de decomposição:

>242 °C / 468 °F

Solubilidade em água:

Solúvel

Lipossolubilidade:

Não existe informação disponível.

Coeficiente de partição (n-octanol/água):

Ver também seção 12.

Densidade relativa:

0.75 (@ 25°C).

Pressão de vapor:

Não aplicável.

Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Nenhum(a)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de Armazenamento.
Condições a evitar:	Manter o material seco.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.
Outras Informações:	As superfícies contaminadas serão extremamente resbalosa quando molhadas .

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****Perigo agudo para a Saúde**

Contato com os olhos:	Irritante. Causa dor e vermelhidão. Contacto repetido ou prolongado pode causar queimaduras leves. Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
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.
Perigo crônico para a Saúde	
Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Teratogênico:

A informação que não lhe são tidas podem causar defeitos do nascimento ou ter efeitos danosos na formação do feto.

Toxicidade reprodutiva:

A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não conhecidos.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Copolímero de cloreto de acrilamida-sal de trimetilamônio-acrilato de etila	-	-
Ácido hexanodióico	-	> 31 mg/L (Inalação LC50; Rato) 1 h > 7.7 mg/L (Inalação LC50; Rato) 4h 5 mg/m ³

Componente	Componente	ACGIH - Cancerígenos:	OSHA Cancerígenos listados	NTP:
Copolímero de cloreto de acrilamida-sal de trimetilamônio-acrilato de etila	-	-	-	-
Ácido hexanodióico	-	-	-	-

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Copolímero de cloreto de acrilamida-sal de trimetilamônio-acrilato de etila	Irritante para os olhos.
Ácido hexanodióico	Irritante para os olhos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informações sobre o produto:**

Toxicidade aquática:

Nocivo para os organismos aquáticos

Informações sobre o componente:**Ácido hexanodióico**

Bioacumulação:

log Pow = 0.1

Persistência / Degradabilidade:

Biodegradável.

Dados Da Espécie Dos Peixes:

= 230 mg/L (LC50; Leuciscus idus)

De Água Fresca:

= 97 mg/L (LC50; Pimephales promelas)

Dados Da Pulga Da Água:

= 85.7 mg/L (EC50; Daphnia magna)

Dados de algas de água doce:

= 26.6 mg/L (EC50; Scenedesmus subspicatus)

= 31.3 mg/L (EC50; Scenedesmus subspicatus)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:	Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.
Embalagens contaminadas:	Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. 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**DOT (USA):**

CERCLA RQ:	Nenhum
Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigido
Classe de Perigo:	Não regulamentado

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Referência UN:	Nenhuma

ICAO/IATA

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

TDG (CANADA):

Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Número PIN:	Nenhum

ANTT: BRASIL

Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigido
Número da ONU:	Nenhum

Nota : Para a seleção aplicável da ficha consulte aos regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

USA (TSCA):	Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA
IMPORTS, USA:	Não há restrição de volume para a importação
CANADÁ (DSL):	Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL
IMPORTS, USA:	Não há restrição de volume para a 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):

2

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: scaldwell2@slb.com; ckirchof@slb.com;

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

Data de revisão:

24 de setembro 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