



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 5

MAGMA-PLEX  
Data de revisão: 08/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>MAGMA-PLEX</b>
<b>Fornecedor:</b>	<b>Baker Hughes do Brasil</b> Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
<b>Uso do Material</b>	Modificador reológico
<b>Validado em:</b>	08/10/2012
<b>Versão:</b>	02
<b>Em caso de emergência:</b>	For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 08/10/2012

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

<b>Perigos principais:</b>	O contato com este material pode causar irritação à pele, aos olhos e às membranas mucosas.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	Irritação ao tecido dos olhos, pele.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	A poeira ou pó podem causar irritação ao tecido dos olhos. O contato prolongado ou repetido pode resultar em ressecamento ou secura da pele, o que pode levar à irritação e dermatite (erupção). A inalação de poeira pode causar irritação respiratória.
<b>Efeitos Ambientais:</b>	Manter afastado de cursos d'água.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	O produto é estável em condições normais.
<b>Perigos específicos:</b>	Pode formar núvens de poeira que podem explodir em contato com chamas, calor e agentes oxidantes.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Não regulamentado como produto perigoso.
<b>Visão geral de emergências</b>	Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização, porém se inalado repetida vezes pode gerar câncer. Inexistência de riscos resultantes do material conforme fornecido.

*\*Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

<b>Substância( )/Preparado(x):</b>	
<b>Nome químico comum/ genérico:</b>	Carbonato de cálcio precipitado com ácidos graxos
<b>Sinônimos:</b>	Não possui.
<b>CAS#:</b>	Não aplicável.
<b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b>	Carbonato de cálcio (90-95%) 471-34-1
<b>Natureza química:</b>	Mistura especial de ácidos orgânicos polimerizados e minerais.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

<b>Recomendações Gerais:</b>	Chame um médico se os sintomas manifestarem-se ou persistirem. Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem. Em caso de
------------------------------	--

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.

<b>Inalação:</b>	indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Remover a vítima para o ar puro. Senão estiver respirando aplicar respiração artificial.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar bem com sabão suave e água. Aplicar creme medicinal para diminuir a irritação e repor os óleos da pele.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Buscar assistência médica imediata.
<b>Ingestão:</b>	Dar líquidos para diluir, lavar a boca para diminuir a irritação da garganta. Consultar um médico se desenvolver sintomas adversos.
<b>Ações a serem evitadas:</b>	Evitar ambientes úmidos e molhados pois podem danificar o produto.
<b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>	Pode causar irritação mecânica aos olhos, pele e trato respiratório superior.
<b>Orientações ao socorrista/médico:</b>	O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo de sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Use qualquer material adequado para incêndios circundantes.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Não espalhe o material derramando com jatos de água sob alta pressão.
<b>Perigos específicos:</b>	Pode formar núvens de poeira que podem explodir em contatos com chamas, calor e agentes oxidantes.
<b>Métodos especiais:</b>	Não são requeridos.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Usar dispositivo de respiração com suprimento próprio de ar e pressão positiva, e roupas de proteção em incêndios em áreas confinadas.

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO:**

<b>Precauções pessoais:</b>	Não toque ou ande sobre o material derramado. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento. Evite a inalação de poeira do material derramado. Usar equipamento de proteção individual.
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Remover do local as fontes de ignição a fim de evitar formação de misturas explosivas.
<b>Precauções ambientais:</b>	Manter afastado de cursos d'água, redes de esgoto.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Aspire ou varra o material e coloque em um recipiente de descarte. Evite a produção de poeira durante a limpeza. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
<b>Recuperação:</b>	Recuperar o material derramado para o recipiente original ou para um recipiente adequado para resíduos. Minimizar a poeira durante a recuperação.

<b>Neutralização:</b>	O produto é estável quimicamente.
<b>Disposição:</b>	Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais.
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

<b>Manuseio:</b>	Usar equipamento pessoal de proteção. Não respire a poeira deste material. Evitar contato com a pele e os olhos. Lave as mãos antes de se alimentar. Manipular e abrir o recipiente com prudência.
<b>Armazenamento:</b>	Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado.

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Use equipamentos para isolamento do processo, ventilação local por exaustor ou outros controles de engenharia para garantir que os níveis das substâncias transportadas pelo ar fique abaixo do limite reconhecido.
<b>Parâmetros de controle específicos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	ACGIH Sílica Cristalina – 14808-60-7 – 0.025 MG/M3.
<b>Indicadores biológicos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Procedimentos recomendados para o monitoramento:</b>	Avaliações ambientais nas áreas de utilização e manipulação de acordo com o PPRA e monitoramento biológico dos empregados expostos de acordo com PCMSO.
<b>Equipamentos de proteção individual (EPI)</b>	Ao manusear o produto, utilizar os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: Macacão com manga longa, avental, respiradores com filtros aprovados para partículas suspensas, óculos de segurança, luvas de borracha nitrílica ou neoprene, e botas de segurança.
<b>Precauções especiais:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não fumar durante a utilização.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Sólido, cristalino, Pó, Branco
<b>Odor e limite de odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	Indisponível
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Indisponível
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	Indisponível
<b>Faixa de temperatura de ebulição:</b>	Indisponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não inflamável.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Indisponível
<b>Inflamabilidade:</b>	
<b>Limites inferior e superior de inflamabilidade:</b>	LIE: (     ) LSE: (     )

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.

<b>Pressão de vapor:</b>	Indisponível
<b>Densidade de vapor:</b>	Indisponível
<b>Densidade:</b>	2.71 - 2.93 g/cm <sup>3</sup> @ 20 graus Celsius
<b>Solubilidade:</b>	Parcialmente solúvel em água
<b>Coefficiente de partição:</b>	Indisponível (n-octano/água)
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Indisponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	> 250°C (>482F)
<b>Viscosidade:</b>	Indisponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

<b>Estabilidade química:</b>	O produto é quimicamente estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Em decomposição produz óxido de cálcio.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Condições a evitar:</b>	Evite altas temperaturas.
<b>Materiais a evitar:</b>	Ácidos.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Óxido de cálcio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

<b>Toxicidade aguda:</b>	O contato com o tecido dos olhos pode causar irritação. Pode causar leve irritação suave na pele. A poeira pode causar irritação no nariz, garganta e vias respiratórias.
<b>Toxicidade crônica:</b>	A moléstia pulmonar crônica (Silicose) e/ ou câncer de pulmão podem ser causados pela respiração prolongada/repetida da poeira deste material.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Este produto contém uma substância química conhecida no estado da Califórnia por causar câncer.
<b>Mutagenicidade:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Teratogenicidade:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Outras informações relevantes:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

<b>Informações gerais:</b>	Carbonato de cálcio: CL50 Western mosquitofish (Gambusia affinis): > 56000 mg/L - 96 horas Não se espera que este produto seja nocivo para a vida aquática. Este material é inorgânico e não está sujeito a biodegradação.
----------------------------	--

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

<b>Métodos recomendados:</b>	Descarte o material residual de acordo com os regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais.
------------------------------	--

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

<b>Identificação UN:</b>	Não é regulamentado como produto perigoso
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Aditivo para fluido de perfuração.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 5 of 5

MAGMA-PLEX  
Data de revisão: 08/10/12

<b>Classe IMDG:</b>	Produto não perigoso.
<b>Classificação de risco:</b>	Inflamabilidade 0 Risco à saúde 1 Reatividade 0
<b>Risco específico:</b>	Produto não perigoso.
<b>Embalagem:</b>	Não requer embalagem especial.
<b>Regulamentações específicas:</b>	Não é regulamentado como produto perigoso.

### 15. REGULAMENTAÇÕES:

<b>Regulamentações estrangeiras:</b>	O produto não necessita ser rotulado de acordo com as Normas EC ou das respectivas leis.
<b>Regulamentações nacionais:</b>	Transportar de acordo com legislação local vigente.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: [www.bakerhughesdirect.com](http://www.bakerhughesdirect.com)  
Treinamentos Requeridos para o Manuseio  
Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).

Classificações HMIS

Saúde:1

Inflamabilidade:0

Perigo físico:0

Proteção Individual:E

Classificações NFPA

Saúde: 1

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 0

#### ESCLARECIMENTOS

A informação fornecida nesta FISPQ é a mais atualizada de que dispomos até a data de sua publicação. A informação prestada destina-se apenas como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros com o objetivo de cumprir as regras definidas pela legislação ambiental e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. As condições ou métodos de manipulação, armazenamento, uso e descarte do produto estão fora do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente afastamos responsabilidades por perdas, danos ou despesas oriundas ou de alguma forma vinculada com a manipulação, armazenamento, uso ou disposição deste produto, que não cumpra de forma integral e precisa com as informações previstas nesta FISPQ. Esta FISPQ foi preparada e deve ser utilizada para este produto. A informação refere-se apenas ao material específico designado e pode não ser válida para tal material usado em combinação com outros materiais ou em outros processos, a menos que especificado no texto. Se o produto ou material forem utilizados como um componente em outro produto, esta informação pode não ser aplicável.