

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

1 . Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	: BA-11
Fornecedor	: Baker Hughes do Brasil Ltda. Rua Dezenove de Fevereiro, 30, Botafogo – Rio de Janeiro – RJ, Cep: 22280-030 – Brasil
	Para Informações de Produtos/FISPQ's: Ligue: 55-22-21061160 de 08:00 às 17:00 de segunda a sexta-feira
Uso do Material	: Especial: Aditivo de cimento
Código	: 488229
Validado em	: 5/20/2013.
Data da Impressão	: 5/20/2013.
Versão	: 1.02
Nome para contato	: Casos Reguladores Globais - Telephone 281-276-5400 ou 800-231-3606
<u>Em caso de Emergência</u>	: S.O.S. COTEC DDG 0800 01 11 767 ou DDG 0800 70 71 767 ABIQUIM/ Pró-Química 0800-118270 (Brasil 24 horas) CHEMTREC Inter. 01-703-527-3887 (América Latina 24 horas) Baker Petrolite (U.S 24 hrs) (001)281-276-5400 Baker Petrolite (Brasil) 55 22 2106 2301 / 2106 2304 / 9824 6746 / 9962 6685

2 . Identificação de perigos

Estado físico	: Sólido. [Pó.]
Odor	: Sem cheiro.
Cor	: Branco.
Informações gerais sobre emergência	: ADVERTÊNCIA!

PROVOCA IRRITAÇÃO DOS OLHOS. PODE PROVOCAR IRRITAÇÃO DA PELE. O CONTATO PROLONGADO OU REPETIDO PODE RESSECAR A PELE E CAUSAR IRRITAÇÃO.

Finas nuvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar. O manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica dos olhos, pele, nariz e garganta. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Evite acúmulo de poeira. Evite respirar a poeira. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio.

Rotas de exposição	: Contato com os olhos. Inalação.
---------------------------	-----------------------------------

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Inalação	: Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
Ingestão	: A ingestão pode causar irritação gastrointestinal e diarreia.
Pele	: Moderadamente irritante para a pele.
Olhos	: Irritante para os olhos. Não se espera uma outra irritação além da de natureza mecânica.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Efeitos crônicos	: Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica. O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.
-------------------------	--

2. Identificação de perigos

Órgãos atingidos : Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: trato gastrointestinal, via respiratória superior, pele, Sistema Nervoso Central (SNC), olho, cristalino ou córnea.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Inalação : irritação do trato respiratório, tosse
Ingestão : Nenhum Conhecido.
Pele : irritação, vermelhidão, ressecamento, rachaduras na pele
Olhos : dor ou irritação, lacrimejamento, vermelhidão

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

3. Composição e informações sobre os ingredientes

<u>Nome</u>	<u>Número CAS</u>	<u>%</u>
Alcool de polivinil.	9002-89-5	90 - 95
Metanol	67-56-1	1 - 5
Acetato de sódio	127-09-3	1 - 5

Informações adicionais

Este produto é uma mistura. Família química: polímero vinílico

4. Medidas de primeiros socorros

Contato com os olhos : Consulte imediatamente um médico. Lavar imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras de quando em quando.

Contato com a pele : Em vaso de contato, lave imediatamente a pele com bastante água por no mínimo 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. Consulte imediatamente um médico.

Inalação : Levar a vítima da exposição para local arejado. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Consulte imediatamente um médico.

Ingestão : Lave a boca com água. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.

Proteção para os socorristas : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

5. Métodos de combate a incêndio

Inflamabilidade do Produto : Finas nuvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar.

Meios de extinção

Adequado : Use pó químico seco.
Inadequado : NÃO utilizar jato de água.

Riscos de exposição especiais : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Produtos perigosos de decomposição térmica : dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos/óxidos metálicos

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

6 . Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo. Evite respirar a poeira. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
- Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
- Métodos para a limpeza**
- Pequenos derramamentos** : Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.
- Grande derramamento** : Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Isole a área de derramamento e não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto e ao sistema fluvial ou ao lençol freático. Notifique as autoridades sobre qualquer derramamento sujeito à necessidade de reporte. (Consulte a Seção 12 a respeito de riscos ambientais e a Seção 13 para informações sobre disposição de resíduos.) Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Evite criar condições de poeira e evite dispersão pelo vento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. Obs.: Consulte a seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a seção 13 sobre o descarte de resíduos.

7 . Manuseio e Armazenamento

- Manuseamento** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. O equipamento elétrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contacto de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Armazenamento** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene em uma área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (consulte seção 10). Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

8 . Controle de exposição e proteção individual

Limites de exposição ocupacional		TWA (8 horas)			STEL (15 mins)			Teto			
Ingredientes:	Nome da Lista	ppm	mg/m ³	Outro(s)	ppm	mg/m ³	Outro(s)	ppm	mg/m ³	Outro(s)	Notações
Metanol	US ACGIH	200	262	-	250	328	-	-	-	-	[1]

[1]Absorvido pela pele.

Consulte as autoridades locais sobre os limites de exposição aceitáveis.

Somente os componentes deste produto com limites de exposição estabelecidos aparecem na caixa acima.

Procedimentos de vigilância recomendados : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória.

8 . Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de concepção** : Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Utilizar equipamento à prova de explosões.
- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho. Tire imediatamente toda roupa contaminada e lave-a antes de reusá-la.
- Respiratório** : Máscara descartável de pó particulado aprovada/certificada. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.
- Mãos** : Luvas resistentes à ação química: neopreno, Luvas de borracha.
- Olhos** : Óculos de proteção de segurança química do desgaste. Quando face-shield material de transferência do desgaste além do que óculos de proteção de segurança química.
- Pele** : Usar mangas longas e outras roupas de proteção para evitar contato repetido ou prolongado com a pele.

9 . Propriedades físicas e químicas

- Estado físico** : Sólido. [Pó.]
- Ponto de fulgor** : Não disponível.
- Temperatura de auto-ignição** : Não é aplicável.
- Limites de inflamação** : Não disponível.
- Cor** : Branco.
- Odor** : Sem cheiro.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de ebulição/condensação** : Não disponível.
- Ponto Fervendo Inicial** : Não disponível.
- Ponto de fusão/congelamento** : 230 a 240 °C (446 a 464 °F)
- Densidade relativa** : 0.61 a 0.67
- Densidade** : 38 a 43 (libras./Gal (galão))
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Limite de odor** : Não disponível.
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- VOC** : Não disponível.
- Viscosidade** : Não disponível.
- Solubilidade (Água)** : Hot Water: Solúvel
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Ponto de fluidez** : Não disponível.
- Coefficiente de partição (LogKow)** : Não disponível.

10 . Estabilidade e Reatividade

- Estabilidade química** : O produto é estável.
- Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
- Polimerização Perigosa** : Sob de condições normais de armazenamento e uso, polimerização perigosa não ocorrerá.
- Condições a serem evitadas** : Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, dissipar a eletricidade estática durante a transferência colocando os recipientes e equipamentos no chão e unindo-os antes de transferir o material. Evite acúmulo de poeira.
- Materiais a evitar** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes. Incompatível com oxigênio e peróxidos. Sal de perclorato. Sal de nitrato.
- Produtos perigosos da decomposição** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
- Condições de reatividade** : Inflamável em presença dos seguintes materiais ou condições: chama aberta, faíscas e descarga estática e calor.

11 . Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Metanol	LD50 Dérmico	Coelho	15800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Coelho	14200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5600 mg/kg	-
	LC50 Inalação Gás.	Rato	145000 ppm	1 horas
	LC50 Inalação Gás.	Rato	64000 ppm	8 horas
	LC50 Inalação Gás.	Rato	64000 ppm	4 horas
Acetato de sódio BA-11	LD50 Oral	Rato	3530 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato	>24 mg/l	1 horas

Mutagenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Exame	Teste	Resultado
BA-11	-	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Animais	Negativo

Toxicidade crônica Observações

1) Metanol

Não disponível.

2) Acetato de sódio

Não disponível.

12 . Informações ecológicas

Ecotoxicidade aquática

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
-----------------------------	-----------	---------	-----------

12 . Informações ecológicas

Metanol	Agudo. EC50 16.912 mg/L Água marinha	Algas - Green algae - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. LC50 2500000 ug/L Água marinha	Crustáceos - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 3289 mg/L Água fresca	Daphnia - pulga de água - Daphnia magna - Neonato - <24 horas	48 horas
	Agudo. LC50 290 mg/L Água fresca	Peixe - Zebra danio - Danio rerio - Ovo - fase	96 horas
Acetato de sódio	Agudo. LC50 >1000 mg/L Água fresca	Peixe - Bluegil - Lepomis macrochirus - 6 meses - 35 mm - 0.54 g	96 horas
BA-11	Agudo. EC50 8.3 mg/l	Daphnia - Daphnia	48 horas
	Agudo. LC50 40 mg/l	Peixe - Peixe dourado (Carassius auratus)	96 horas

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Biodegradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
BA-11	-	90 % - Facilmente - 28 dias	-	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Recipiente de lixo : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais.

Consulte a Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO, e a Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL para obter informações adicionais sobre manuseio e proteção dos funcionários.

14 . Informações sobre transporte

Regulamentações	Número ONU	Nome de expedição adequado	Classes	PG*	Etiqueta	Informações adicionais
Classe IMDG	Não regulado.	-	-	-	-	-
Classe IATA-DGR	Não regulado.	-	-	-	-	-

PG* : Grupo de embalagem

15 . Regulamentações

Regulamentos Federais dos E.U.A : Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b): Todos os componentes estão listados ou isentos.

16 . Outras informações

Exigências de Rótulo : PROVOCA IRRITAÇÃO DOS OLHOS. PODE PROVOCAR IRRITAÇÃO DA PELE. O CONTATO PROLONGADO OU REPETIDO PODE RESSECAR A PELE E CAUSAR IRRITAÇÃO.

Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos :

Saúde	*	1
Inflamabilidade		1
Perigos físicos		0
Proteção Pessoal		b

Cuidado: as classificações do HMIS® estão baseadas em uma escala de 0 a 4, com o 0 representando perigo ou risco mínimos e o 4 representando perigo ou risco significativos. Embora as classificações do HMIS® não precisem constar de MSDSs (Fichas de Segurança de Produtos) sob a norma 29 CFR 1910.1200, o autor pode fornecê-las. As classificações do HMIS® devem ser usadas com um programa HMIS® totalmente implementado. HMIS® é uma marca registrada da NPCA (Associação Nacional de Tintas e Revestimentos). Os materiais do HMIS® podem ser adquiridos exclusivamente de J.J. Keller (800) 327-6868.

O cliente é responsável pela determinação do código PPE (Equipamento de Proteção Pessoal) para este material.

Agência Nacional de Proteção contra Incêndio - NFPA :



Data de impressão : 5/20/2013.

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

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 descarte 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.