

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Identificador GHS do produto** : FL-67L  
**Código** : 488315  
**Outras maneiras de identificação** : Não disponível.  
**Tipo do produto** : Líquido.  
**Utilização de materiais** : Especial: Aditivo Do Cimento.  
**Detalhes do 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

**Telefone para emergências** : 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

**Nome para contato** : Casos Reguladores Globais - Telephone 281-276-5400 ou 800-231-3606

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou da mistura** : TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 4  
CORROSIVO/IRRITANTE À PELE - Categoria 3  
PREJUÍZO SÉRIO AOS OLHOS/IRRITAÇÃO AOS OLHOS - Categoria 2A  
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1  
TÓXICO À REPRODUÇÃO [Fertilidade] - Categoria 1B  
TÓXICO À REPRODUÇÃO [Criança por nascer] - Categoria 1B  
TOXICIDADE SISTÊMICA AO ÓRGÃO-ALVO APÓS ÚNICA EXPOSIÇÃO [Sistema Nervoso Central (SNC), coração, rins, fígado, pulmões e Trato Respiratório] - Categoria 1  
TOXICIDADE SISTÊMICA AO ÓRGÃO-ALVO APÓS ÚNICA EXPOSIÇÃO [Irritação da área respiratória] - Categoria 3  
TOXICIDADE SISTÊMICA EM ÓRGÃO ALVO APÓS EXPOSIÇÃO REPETIDA [Sistema Nervoso Central (SNC), olhos, coração, Trato Respiratório e pele] - Categoria 1

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra de sinalização Declarações de perigo

: Perigo  
: Nocivo se ingerido.  
Causa irritação moderada à pele.  
Causa irritação ocular séria.  
Pode causar reações alérgicas na pele.  
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
Causa dano aos órgãos. (Sistema Nervoso Central (SNC), coração, rins, fígado, pulmões, Trato Respiratório)  
Pode causar irritação respiratória.  
Causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada. (Sistema

## Seção 2. Identificação de perigos

Nervoso Central (SNC), olhos, coração, Trato Respiratório, pele)

### Declarações de precaução

- Prevenção** : Obtenha instruções especiais antes do uso. Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Nunca aspire o vapor.
- Resposta** : EM CASO DE exposição: Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. SE INALADO: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.
- Armazenamento** : Armazene em um recipiente bem fechado.
- Descartável** : Não é aplicável.

**Outros perigos que não resultam na classificação** : Não disponível.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância/preparado** : Mistura
- Outras maneiras de identificação** : Não disponível.

### Número CAS/outros identificadores

- Número CAS** : Não é aplicável.
- Número da CE** : Mistura.
- Código do produto** : 488315

Nome do ingrediente	%	Número CAS
Ethylene glycol	10 - 30	107-21-1

**Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.**

**Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.**

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Contato com a pele** : Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção para os socorristas** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Nenhum Conhecido.

**Perigos específicos que se originam do produto químico** : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

- Produtos perigosos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de nitrogênio  
óxidos de enxôfre

**Ações de proteção especiais para os bombeiros** : 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.

**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.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

**Para pessoas que não atendem emergências** : 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

**Para pessoas que atendem emergências** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações " para pessoas que não atendem emergências".

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

**Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

**Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a seção 3). Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro** : 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. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie sem ter lido e entendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou bruma. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Condições para armazenagem seguras, incluindo quaisquer incompatibilidades** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em um recipiente bem fechado. 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Ethylene glycol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). C: 100 mg/m <sup>3</sup> Formulário: Aerossol

**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.

**Medidas de controle de engenharia** : 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.

**Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### Medidas de proteção individual

**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. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. A roupa contaminada não deve sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

**Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.

#### Proteção da pele

**Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

**Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

**Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

**Proteção respiratória** : 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.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Líquido. [Opaco.]
<b>Cor</b>	: Âmbar.
<b>Odor</b>	: Doce.
<b>Limite de odor</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: 7.5
<b>Ponto de fusão</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Ponto de fulgor</b>	: Taça fechada: >93.33 °C (>200 °F)
<b>Tempo de combustão</b>	: Não é aplicável.
<b>Taxa de combustão</b>	: Não é aplicável.
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	: Levemente inflamável em presença dos seguintes materiais ou condições: chama aberta, faíscas e descarga estática e calor.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: 1.14
<b>Solubilidade</b>	: Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Dinâmica: 400 mPa·s (400 cP)

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Não há dados específicos.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Ethylene glycol	LD50 Oral	Rato	4700 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Ethylene glycol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	-	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	-	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	-	-

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Sensibilização

Não disponível.

### Mutagenicidade

Não disponível.

### Carcinogenicidade

Não disponível.

### Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

### Teratogenicidade

Não disponível.

### Toxicidade específica em órgão alvo (exposição única)

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos atingidos
Ethylene glycol	Categoria 1	Não determinado	Sistema Nervoso Central (SNC), coração, rins, fígado, pulmões e Trato Respiratório
	Categoria 3	Não determinado	Irritação da área respiratória

### Toxicidade específica em órgão alvo (exposição repetida)

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos atingidos
Ethylene glycol	Categoria 1	Não determinado	Sistema Nervoso Central (SNC), olhos, coração, Trato Respiratório e pele

### Perigo por aspiração

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Rota de entrada antecipada:Dérmico, Inalação.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Causa irritação ocular séria.

**Inalação** : Pode causar irritação respiratória. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.

**Contato com a pele** : Causa irritação moderada à pele. Pode causar reações alérgicas na pele.

**Ingestão** : Nocivo se ingerido. Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

**Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas

## Seção 11. Informações toxicológicas

- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 irritação  
 vermelhidão  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 malformações ósseas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
 peso fetal reduzido  
 aumento de mortes fetais  
 malformações ósseas

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

**Geral** : Causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenecidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : Pode prejudicar o feto.

**Efeitos congênitos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : Pode prejudicar a fertilidade.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	750 mg/kg

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Ethylene glycol	Agudo. LC50 >100000 ug/L Água marinha	Crustáceos - Crangon crangon - Adult	48 horas
	Agudo. LC50 6900000 ug/L Água fresca	Daphnia - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 horas
	Agudo. LC50 8050000 ug/L Água fresca	Peixe - Pimephales promelas - <=7 dias	96 horas
	Crônico NOEC 11610000 ug/L Água fresca	Daphnia - Ceriodaphnia dubia - <=24 horas	48 horas
	Crônico NOEC 6090000 ug/L Água fresca	Peixe - Pimephales promelas - <=7 dias	96 horas

## Seção 12. Informações ecológicas

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

Não disponível.

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre tratamento e disposição

**Métodos para descarte** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Quantidades significativas de resíduos do produto não devem ser descartadas no esgoto bruto, devem ser processadas em uma estação adequada de tratamento de efluentes. 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. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	UN	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	-	-	-
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalagem</b>	-	-	-
<b>Perigos para o ambiente</b>	Não.	Não.	Não.
<b>Precauções especiais para o usuário</b>	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.
<b>Informações adicionais</b>	-	-	-

## Seção 15. Regulamentações

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto** : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

## Seção 16. Outras informações

**Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos** :

Saúde	1
Inflamabilidade	1
Perigos físicos	0
Personal Protection	g

**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** :



### Passado histórico

**Data de impressão** : 11/18/2011.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 11/18/2011.

**Versão** : 1

**Significado das abreviaturas** : ADN/ADNR = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima  
 ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre  
 ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
 BCF = Fator de Bioconcentração  
 GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
 IBC = Recipiente intermediário a granel  
 IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
 MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
 RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso  
 UN = Nações Unidas

**Referências** : Não disponível.

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

### Observação ao Leitor

## Seção 16. Outras informações

**NOTA:** As informações contidas neste FISPQ são baseadas em dados considerados precisos. Porém, a Baker Hughes não oferece nenhum aval ou garantia expressa ou implícita quanto à precisão ou totalidade destas informações.

As condições ou métodos de controle, armazenamento, uso e disposição do produto estão além do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente renunciaremos responsabilidades por perda, dano ou despesas oriundas fora de ou de qualquer forma vinculada com a manipulação, armazenamento, uso ou disposição deste produto.

Esta FISPQ foi preparada e será usada para este produto. Caso o produto seja usado como componente em outro produto, estas informações não poderão ser aplicáveis.