

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Identificador GHS do produto** : Ácido Acético Glacial  
**Código** : 100096  
**Outras maneiras de identificação** : Não disponível.  
**Tipo do produto** : Líquido.  
**Utilização de materiais** : Especial: Fluido de acidificação  
**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** : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3  
TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 5  
TOXICIDADE AGUDA: PELE - Categoria 4  
TOXICIDADE AGUDA: INALAÇÃO - Categoria 4  
CORROSIVO/IRRITANTE À PELE - Categoria 1A  
PREJUÍZO SÉRIO AOS OLHOS/IRRITAÇÃO AOS OLHOS - Categoria 1  
TOXICIDADE SISTÊMICA AO ÓRGÃO-ALVO APÓS ÚNICA EXPOSIÇÃO [Irritação da área respiratória] - Categoria 3  
PERIGO AO AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo



**Palavra de sinalização** : Perigo

**Declarações de perigo** : Líquidos e vapores inflamáveis.  
Nocivo em contato com a pele.  
Nocivo se inalado.  
Pode ser nocivo se ingerido.  
Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
Pode causar irritação respiratória.  
Perigoso para a vida aquática.

#### Declarações de precaução

##### Prevenção

: Use luvas de proteção: >8 horas (tempo de intervalo): Viton®/borracha de butilo.  
Use proteção ocular ou facial. Use roupas de proteção. Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta superfície aquecidas. Não fume. Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais. Não descarte no meio ambiente.

## Seção 2. Identificação de perigos

**Resposta** : SE INALADO: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. SE INGERIDO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Nunca provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PÉLE (ou cabelo): Tire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou ducha. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

**Armazenamento** : Mantenha em local fresco.

**Descartável** : Não é aplicável.

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

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/preparado** : Substância

**Outras maneiras de identificação** : Não disponível.

### Número CAS/outros identificadores

**Número CAS** : Não disponível.

**Número da CE** : Não disponível.

**Código do produto** : 100096

Nome do ingrediente	%	Número CAS
Acetic acid	60 - 100	64-19-7

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** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.

**Inalação** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Contato com a pele** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por 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** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- 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** : Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

### Perigos específicos que se originam do produto químico

- : Líquidos e vapores inflamáveis. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Este material é prejudicial para a vida aquática. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

### Produtos perigosos de decomposição térmica

- : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono

### 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. 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.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

**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. Desligue todas as fontes de ignição. Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo. Não respirar vapor ou bruma. 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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

### 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. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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. Previnir 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). Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou bruma. Não ingerir. Não descarte no meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Use somente em ferramentas anti faíscas. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

### Condições para armazenagem seguras, incluindo quaisquer incompatibilidades

- : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Acetic acid	<b>Ministry of Work and Labour (Brasil, 11/2001).</b> LT: 8 ppm 8 hora(s). LT: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s).

### 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. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

### 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. 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. >8 horas (tempo de intervalo): Viton®/borracha de butilo

##### 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Límpido. Incolor.
- Odor** : Pungente.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : 2.6
- Ponto de fusão** : 16.6°C (61.9°F)
- Ponto de ebulição** : 117.89°C (244.2°F)
- Ponto de fulgor** : Taça fechada: 37.78°C (100°F) []
- Tempo de combustão** : Não é aplicável.
- Taxa de combustão** : Não é aplicável.
- Taxa de evaporação** : 0.97 (acetato de butilo = 1)
- Inflamabilidade (sólido, gás)** : Altamente inflamável em presença dos seguintes materiais ou condições: chama aberta, faíscas e descarga estática e calor.
- Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior** : Inferior: 4%  
Superior: 19.9%
- Pressão de vapor** : 1.5 kPa (11.4 mm Hg) [20°C]
- Densidade de vapor** : 2.07 [Ar = 1]
- Densidade relativa** : 1.05
- Solubilidade** : Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.  
Solúvel nos seguintes materiais: Metanol, etér di-etílico e acetona.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água** : -0.31
- Temperatura de auto-ignição** : 515.56°C (960°F)
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- Viscosidade** : Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

- Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- Estabilidade química** : O produto é estável.
- Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
- Condições a serem evitadas** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.
- Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes

**Seção 10. Estabilidade e reatividade**

**Produtos perigosos da decomposição** : 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
Acetic acid	LC50 Inalação Vapor LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Coelho Rato	11000 mg/m <sup>3</sup> 1060 mg/kg 3310 mg/kg	4 horas - -

**Irritação/corrosão**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Acetic acid	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante Pele - Levemente irritante Pele - Forte irritação	Coelho Humanos Coelho Coelho	- - - -	- - - -	- - - -

**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
Acetic acid	Categoria 3	Não determinado	Irritação da área respiratória

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

Não disponível.

**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 danos oculares graves.

**Inalação** : Nocivo se inalado. Pode causar irritação respiratória.

**Contato com a pele** : Provoca queimaduras graves. Nocivo em contato com a pele.

**Ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

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

## Seção 11. Informações toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

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

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

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

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

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

**Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	3343.4 mg/kg
Dérmico	1070.7 mg/kg
Inalação (vapores)	11.11 mg/l

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Acetic acid	Agudo. EC50 65000 ug/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonate - <24 horas	48 horas
	Agudo. LC50 50.1 ul/L Água marinha	Crustáceos - Artemia sp.	48 horas
	Agudo. LC50 75000 ug/L Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus - 5.3 a 7.2 cm - 3.5 a 3.9 g	96 horas

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Ácido Acético Glacial	-0.31	-	baixa

### 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. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. 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>	UN2789	UN2789	UN2789
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	Acetic acid solution more than 80 per cent acid, by mass	Acetic acid solution more than 80 per cent acid, by mass	Acetic acid solution more than 80 per cent acid, by mass
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	8 (3) 	8 (3) 	8 (3) 
<b>Grupo de embalagem</b>	II	II	II
<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>	-	<b>Programas de Emergência ("EmS")</b> F-E, S-C	-

## Seção 14. Informações sobre transporte

## 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	3
Inflamabilidade	2
Perigos físicos	0
Personal Protection	I

**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** : 3/8/2012.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 3/8/2012.

**Versão** : 1.02

**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.