

 <b>SISTEMA DE GESTÃO DE HSE</b>			<b>Nº DO DOCUMENTO:</b> GS-02-HSE-FPQ-062	<b>PÁGS:</b> 1/11
<b>TÍTULO:</b> FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ			<b>REVISADO EM:</b> 15/08/2017	
<b>ELABORADO POR:</b> ANDERSON VIEIRA	<b>REVISADO POR:</b> ALEXANDRE BARROSO	<b>APROVADO POR:</b> LUIZ ALBUQUERQUE	<b>Nº DA REVISÃO:</b> 0	

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Ácido Acético 75%

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Para uso industrial

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** Não aplicável

**Nome da Empresa:** Great Solutions S.A.

**Endereço:** Avenida João Cabral de Mello Neto, 400, Sala 1504

**Complemento:** Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ – CEP: 22775-057

**Telefone para emergências:** (21) 3559-9900

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação GHS

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)

Corrosão cutânea (Categoria 1A)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

**Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frases de perigo:** H319 Provoca irritação ocular grave.

### Frases de precaução:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H303 Pode ser perigoso por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Frases de Precaução

Prevenção

P210 Manter afastado do calor/faixa/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar

imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e

mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

 <b>SISTEMA DE GESTÃO DE HSE</b>			<b>Nº DO DOCUMENTO:</b> GS-02-HSE-FPQ-062	<b>PÁGS:</b> 2/11
<b>TÍTULO:</b> FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ			<b>REVISADO EM:</b> 15/08/2017	
<b>ELABORADO POR:</b> ANDERSON VIEIRA	<b>REVISADO POR:</b> ALEXANDRE BARROSO	<b>APROVADO POR:</b> LUIZ ALBUQUERQUE	<b>Nº DA REVISÃO:</b> 0	

P305 + P351 + P338 + P310

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool

Outros Perigos

Lacrimogênio

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância.

**Nome químico comum ou nome genérico:** Ácido Acético Glacial

**Sinônimo:** Ácido Etanóico

Ácido Metanocarboxílico

Ácido Etilico

Ácido Vinagre

**Registro no Chemical Abstract Service ( nº CAS ) :** 64-19-7

**Ingredientes que contribuam para o perigo (acompanhados do nº CAS):** não aplicável

**Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo:** 75%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros: Ingestão** – não provocar vômitos. Se a vítima estiver consciente de água para beber devagar. Leve a pessoa imediatamente ao médico. “Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente”. **Inalação** – remova a vítima da área contaminada para um imediatamente ao médico. **Pele** – Se houver contaminação das roupas, retire-as e leve a pessoa imediatamente para o chuveiro. Lave o local afetado com água corrente em abundância por 15 minutos. Não coloque nenhum medicamento ou produto químico na pele. Leve a pessoa imediatamente ao dermatologista. **Olhos** – removam as lentes de contato se for o caso. Lave os olhos imediatamente com grande quantidade de água fresca e limpa pelo menos por 15 minutos. Não coloque qualquer medicamento ou produto químico. Leve a vítima a um oftalmologista.

**Inalação:** Pode causar irritação das vias aéreas e falta de ar. Na prevenção use máscara protetora com filtro para vapores orgânicos, em altas concentrações use máscara autônoma. Em caso de acidente remova a vítima para local arejado, se necessário aplique respiração artificial – Obtenha Atenção Médica Imediata.

**Contato com a pele:** Pode causar queimaduras com produto concentrado. Remova a vítima para um chuveiro e retire todas as roupas contaminadas, lavar as partes atingidas do corpo com sabão e água corrente durante 15 minutos, pelo menos. Não colocar qualquer medicamento ou produto químico, encaminhe a vítima ao dermatologista.

**Contato com os olhos:** Pode causar forte irritação ocular. Na prevenção use óculos herméticos ou protetor facial. Em caso de acidente lave os olhos com água durante pelo menos 15 minutos, se a irritação persistir, leve a pessoa imediatamente ao oftalmologista.

**Ingestão:** Pode irritar o trato digestivo devido a irritação da mucosa gástrica, pode provocar lesão na cavidade oral, faringe e esôfago. Na prevenção utilize pró-pipeta para aspirar o produto e jamais aspire o líquido com a

 <b>SISTEMA DE GESTÃO DE HSE</b>			<b>Nº DO DOCUMENTO:</b> GS-02-HSE-FPQ-062	<b>PÁGS:</b> 3/11
<b>TÍTULO:</b> FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ			<b>REVISADO EM:</b> 15/08/2017	
<b>ELABORADO POR:</b> ANDERSON VIEIRA	<b>REVISADO POR:</b> ALEXANDRE BARROSO	<b>APROVADO POR:</b> LUIZ ALBUQUERQUE	<b>Nº DA REVISÃO:</b> 0	

boca. Em caso de acidente não provoque o vômito e obtenha atenção médica imediata. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**Quais ações devem ser evitadas:** Pode ocorrer congestão hepática. Quando inalado pode levar a uma bronquite ou faringite e pode provocar conjuntivite. Limite de inalação em curto período: 40 ppm / 5 min. Limite perigoso para a saúde e vida: 1000 ppm / 30 min.

**Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:** (Em caso de acidentes) Certo grau de relaxamento muscular, depressora do sistema nervoso central, irritação do trato respiratório, dermatite seca, conjuntivite, lesões na córnea, diminuição dos reflexos, pode causar congestão do fígado e dos rins, edema pulmonar. Sintomas de intoxicação aguda, e falta de coordenação motora, vertigem, visão dupla, pulso rápido, sudorese, náusea, vômitos, eventual incontinência urinária e fecal e estado de inconsciência.

**Proteção do prestador de socorro e / ou notas para o médico:** Utilize os EPI's na prestação de socorro. Não provocar o vômito ou lavagem gástrica devida o produto pode ser forte irritante de mucosas. Deve-se realizar tratamento sintomático e de manutenção.

Em casos de inalação ou aspiração pode ocorrer pneumonite química. Em casos de ingestão podem ocorrer ulcerações no trato gastro intestinal. Ocorre freqüentemente albuminúria e hematúria.

A FISPQ é um documento de cunho multidisciplinar, por apresentar informações relacionadas a diversos aspectos, como meio ambiente, saúde humana, aspectos físicos e químicos, primeiros socorros, transporte entre outros. A responsabilidade pelas informações é da empresa fornecedora do produto, portanto é esperada que esta possua profissional ou uma equipe de profissionais com conhecimento multidisciplinar, envolvendo as áreas de segurança, saúde humana e meio ambiente, para tender a todas as informações obrigatórias que constam na FISPQ, não sendo obrigatória a inclusão do nome e registro de qualquer profissional na FISPQ.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Quando o fogo está em pequena proporção use extintores de gás carbônico (CO<sub>2</sub>) ou pó químico, espuma resistente a álcoois, areia, terra ou água em forma de neblina. Quando o fogo está em grandes proporções use espuma resistente a álcoois ou água na forma de neblina, resfrie o tanque ou container através de água em forma de neblina.

**Meios de extinção não recomendados:** Água que não seja na forma de neblina (pelo motivo que espalhará o produto inflamado).

**Perigos específicos referente as medidas:** A estabilidade do produto é estável. Condições a evitar é que o produto é particularmente perigoso em contato com ácido crômico, peróxido de sódio, ácido nítrico, acetaldeído, 2-aminoetanol, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>, ClF<sub>3</sub>, ácido clorosulfônico, etilenodiamina, água oxigenada, (H<sub>2</sub>NO<sub>3</sub> + acetona), óleo, HClO<sub>4</sub>, permanganatos, P(OCN)<sub>3</sub>, PCI<sub>3</sub>, KOH, soda cáustica, n-xileno, BrF<sub>5</sub>. Pode reagir violentamente com materiais oxidantes, como o permanganato de potássio e o cromo trióxido.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** Mantenha longe de tanques. Combata o incêndio a máxima distância possível ou monitorar os esguichos. Se possível, combata o incêndio a favor do vento. Conter o vazamento antes de combater o fogo. Para grandes incêndios utilize suporte para as mangueiras ou monitore os esguichos, se isto for possível abandonar a área. Remova os recipientes da área de incêndio, se possível, sem correr riscos adicionais.

**Proteção dos bombeiros/brigadistas:** Capacetes, óculos, luvas, capas, máscaras respiratórias, macacões, botinas de segurança, uniforme apropriados antifogo.

 <b>SISTEMA DE GESTÃO DE HSE</b>			<b>Nº DO DOCUMENTO:</b> GS-02-HSE-FPQ-062	<b>PÁGS:</b> 4/11
<b>TÍTULO:</b> FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ			<b>REVISADO EM:</b> 15/08/2017	
<b>ELABORADO POR:</b> ANDERSON VIEIRA	<b>REVISADO POR:</b> ALEXANDRE BARROSO	<b>APROVADO POR:</b> LUIZ ALBUQUERQUE	<b>Nº DA REVISÃO:</b> 0	

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Devem ser usadas roupas em tecido de algodão, luvas, avental, óculos de segurança herméticos ou protetor facial, botas forradas. Se necessário usar máscaras com filtros para vapores orgânicos. Em altas concentrações dos vapores, utilizar máscaras com suprimento de ar ou em caso de emergências utilizar máscara autônoma.

**Remoção de fontes de ignição:** Isolamento da área, estacionar fora de perímetro urbano e bocas de lobo, afastar curiosos, sinalizar o perigo para o trânsito. Colocar-se sempre do lado contrário do vento. Eliminar toda fonte de fogo, calor ou faísca e desligar os circuitos elétricos do veículo.

**Controle de poeira:** não aplicável.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilização do EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) para pequenas exposições são: avental, botas de borracha, óculos de segurança herméticos, luvas de PVC, máscara semifacial ou facial com filtro para vapores orgânicos, roupa antiácido.

**Precauções ao meio ambiente :** Conter as porções vazadas, neutralizar o produto com cal comum ou outros carbonatos. Absorver a mistura com material absorvente. Lavar o local com carbonato de sódio. Recolher o produto para um tanque de neutralização, se possível, e acertar o pH entre 5,0 e 9,0 antes de enviá-lo para disposição final, conforme legislação ambiental vigente e com acompanhamento de um especialista.

### Métodos para limpeza:

**Recuperação:** É absorvido com terra, areia, vermiculita ou outro material inerte. Remover a terra e o solo contaminados para outro recipiente independente (material compatível). E no caso de descarte, conforme legislação ambiental vigente e com acompanhamento de um especialista.

**Neutralização:** Material Inerte para recuperar o produto químico: terra, areia, vermiculita ou outro material inerte.

**Disposição:** Recolher o material contaminado para outro recipiente independente para a disposição final deste produto, onde deverá ser realizada com acompanhamento de especialista, e de acordo com a legislação local vigente.

**Prevenção de perigos secundários:** Ataca metais (exceto o alumínio) produzindo hidrogênio.

**Ponto de fulgor:** 42,3°C.

### Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:

**Grandes vazamentos :** Evacuar a área imediatamente, desativar todas as fontes de ignição, ventilar a área ao máximo. Só permitir o acesso de pessoal especializado, equipado com vestimenta de proteção adequada. Avisar as autoridades locais, bombeiros ou Defesa Civil. Conter o produto derramado em diques. Caso não haja dique, devem ser circundados com terra ou areia, recolher o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck (limpa fossa). Transferir para um tanque independente e providenciar aterramento adequado. Recolher o material absorvente. Não sendo possível recolhê-lo, neutralizá-lo com carbonato de sódio. Lavar o local com carbonato de sódio, recolher todo o material, acertar o pH entre 5,0 e 9,0 antes de enviar para disposição final, conforme legislação ambiental vigente.

**Pequenos vazamentos:** Devem ser absorvidos em papel toalha absorvente e queimados em capela.

 <b>SISTEMA DE GESTÃO DE HSE</b>			<b>Nº DO DOCUMENTO:</b> GS-02-HSE-FPQ-062	<b>PÁGS:</b> 5/11
<b>TÍTULO:</b> FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ			<b>REVISADO EM:</b> 15/08/2017	
<b>ELABORADO POR:</b> ANDERSON VIEIRA	<b>REVISADO POR:</b> ALEXANDRE BARROSO	<b>APROVADO POR:</b> LUIZ ALBUQUERQUE	<b>Nº DA REVISÃO:</b> 0	

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

**Medidas técnicas:** Utilização dos EPI's ( Equipamentos de Proteção Individual ) recomendados durante o manuseio do produto, prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais, não transvasar o produto por pressão de ar comprimido.

**Prevenção da exposição do trabalho:** No manuseio, deve ser usados roupas em tecido de algodão, luvas, avental, óculos de segurança herméticos ou protetor facial, botas forradas. Em casos especiais , utilizar roupa anti-ácido. Para ambientes com concentração a 8 ppm de vapores de ácido acético, recomenda-se o uso de máscara com filtro específico para vapores orgânicos. Em altas concentrações dos vapores, utilizar máscara com suprimento de ar. Em caso de emergências utilizar máscara autônoma. Devem ser instalados chuveiros de emergências e lava olhos nas proximidades dos locais de manuseio do produto.

**Prevenção de incêndio e explosão:** As instalações devem ser ligadas à terra . Fazer ligações à terra dos recipientes, tambores ou carretas, durante as cargas, descargas e transferências. Não transfira o produto por pressão de ar. Prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** As descargas de produto a granel devem ser feitas através de instalações apropriadas, mangueiras, tubulações, bombas e tanque para armazenamento. A descarga direta do carro tanque para recipientes, tais como bombonas ou tambores é muito perigoso e deve ser evitada. Todas operações devem ser feitas somente por pessoas devidamente treinadas.

### Medidas de higiene:

**Apropriadas:** Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

**Inapropriadas:** Não comer, beber e/ou fumar durante o manuseio do produto.

### Armazenamento:

### Medidas técnicas:

**Condições adequadas:** As instalações devem ser ligadas á terra, e os recipientes devem ser hermeticamente fechados. Deve ser efetuada em locais bem ventilados, ao abrigo de toda fonte de ignição, de calor e de produtos oxidantes. O piso deve ser impermeável, incombustível e disposto de modo que, em caso de ruptura dos recipientes, o líquido possa ser contido. Deve ser prevista a instalação de dique de contenção. Os recipientes devem ser hermeticamente fechados. Utilizar cabo-terra na transferência do produto, a fim de evitar a eletricidade estática. Conter sistema de combate a incêndio com extintores apropriados.

**Condições que devem ser evitadas:** Toda fonte de ignição de calor e de produtos oxidantes. Conforme ABNT NBR 14619, Incompatível com os produtos da subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação LC50 < 1000 ppm; com todos os produtos das subclasses 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 e 5.2: com produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I, e com substâncias corrosivas alcalinas da classe 8.

### Materiais para embalagem:

**Recomendados:** Vidro, inox e polietileno (conforme item recomendadas). Transporte a granel por caminhões com tanques de Aço Inox 304 ou Aço Inox 316-L. Transporte fracionado por caminhões em bombonas de polietileno de alta

 <b>SISTEMA DE GESTÃO DE HSE</b>			<b>Nº DO DOCUMENTO:</b> GS-02-HSE-FPQ-062	<b>PÁGS:</b> 6/11
<b>TÍTULO:</b> FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ			<b>REVISADO EM:</b> 15/08/2017	
<b>ELABORADO POR:</b> ANDERSON VIEIRA	<b>REVISADO POR:</b> ALEXANDRE BARROSO	<b>APROVADO POR:</b> LUIZ ALBUQUERQUE	<b>Nº DA REVISÃO:</b> 0	

densidade com resinas básicas como PEAD APMBT 100, PEAD BS002, PEAD GF4750 ou PEAD B3003. Amostra do produto é em embalagem de vidro.

**Inadequadas:** Não disponível.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle específicos:**

**Limites de exposição ocupacional:**

Limites de Tolerância	Fonte	Absorção pela pele
08 ppm	NR – 15	não
10 ppm	OSHA	não
10 ppm	ACGIH	não

**Limite de percepção do odor:** 1,0 ppm

**Indicadores biológicos:** Pode ocorrer congestão hepática. Quando inalado pode levar a uma bronquite ou faringite. Pode provocar conjuntivite.

**Limite perigoso para a saúde e vida:** 1000 ppm / 30 min.

**Outros limites e valores:**

- LD50 Oral ( ratos ) : 3.310 mg/kg
- LD50 Derme ( coelho ) : 1.060 mg/kg
- LD50 Inalação ( ratos ) : 16.000 ppm.

**Medidas de controle de engenharia:** Utilização de EPI's ( Equipamentos de Proteção Individual ) recomendados para o manuseio do produto. Manter a ventilação do local. As pessoas que manipularem o produto devem estar devidamente treinadas quanto às operações e os riscos existentes.

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Exames conforme NR-7; exemplos: Clínicos (alterações psíquicas ou neurológicas) e Laboratoriais (anemia, leucocitose e outros), estes são realizados anualmente. Também a medição do ambiente de trabalho como: utilização de um aparelho indicador de oxigênio para lugares fechados. Utilização de um aparelho indicador de gás combustível para qualquer tipo de ambiente. Utilização de um aparelho indicado de coletar gases e vapores tóxicos para qualquer tipo de ambiente.

**Equipamento de proteção individual apropriado:**

**Proteção das mãos:** Luvas de PVC, luvas de vaqueta, luvas de raspa e luvas de Hexanol.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança.

**Proteção da pele e do corpo:** Uniforme em brim, bota de PVC, capacete com protetor facial e avental antiácido.

**Proteção respiratória:** Respirador com filtro químico adequado as condições.

**Meio coletivo de urgência:** Chuveiro de emergência e lava olhos.

 <b>SISTEMA DE GESTÃO DE HSE</b>			<b>Nº DO DOCUMENTO:</b> GS-02-HSE-FPQ-062	<b>PÁGS:</b> 7/11
<b>TÍTULO:</b> FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ			<b>REVISADO EM:</b> 15/08/2017	
<b>ELABORADO POR:</b> ANDERSON VIEIRA	<b>REVISADO POR:</b> ALEXANDRE BARROSO	<b>APROVADO POR:</b> LUIZ ALBUQUERQUE	<b>Nº DA REVISÃO:</b> 0	

**Precauções especiais:** Utilização dos EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) recomendados no manuseio do produto, manter ventilação do local. As pessoas que manipularem o produto devem estar devidamente treinadas quanto às operações e os riscos existentes.

**Medidas de higiene:** A limpeza e a arrumação são fatores extremamente importantes para a manutenção da segurança nos locais de trabalho. Atenção especial deve ser tomada quanto à comida e bebida, mantendo-as distantes de qualquer contaminação, todo o pessoal deve higienizar completamente as mãos antes das refeições. A higiene pessoal e das roupas são fatores muito importantes a serem considerados, a fim de evitar a contaminação por produtos químicos e consequentes irritações da pele ou olhos e até mesma intoxicação.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS.

**Estado físico:** Líquido.

**Forma:** Líquida.

**Cor:** Incolor.

**Odor:** Odor penetrante característico de vinagre.

**pH:** 2.9 (0.1m)

**Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

**Ponto de fusão:** 16,7 °C ( 62,6 °F )

**Ponto de ebulição: ( 760 mmHg ) :** 117,9 °C

**Faixa de temperatura de ebulição: [ 760 mmHg ] :** 117,9 °C ( 244,22 °F ).

**Faixa de destilação:** não disponível.

**Ponto de fulgor:** 40 °C ( 104 °F ) em vaso fechado.

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Líquido inflamável e corrosivo

**Limites de explosividade superior / inferior:** no ar, % v/v 5,4 a 16.

**Pressão de vapor:** 20 mm Hg @ 29,9 °C

**Densidade de vapor: ( ar = 1 ) :** 2,07

 <b>SISTEMA DE GESTÃO DE HSE</b>			<b>Nº DO DOCUMENTO:</b> GS-02-HSE-FPQ-062	<b>PÁGS:</b> 8/11
<b>TÍTULO:</b> FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ			<b>REVISADO EM:</b> 15/08/2017	
<b>ELABORADO POR:</b> ANDERSON VIEIRA	<b>REVISADO POR:</b> ALEXANDRE BARROSO	<b>APROVADO POR:</b> LUIZ ALBUQUERQUE	<b>Nº DA REVISÃO:</b> 0	

**Densidade Relativa (20/20 °C):** Relativa ( água = 1 ) : 1,042 @ 20 ° C

**Solubilidade (com indicação dos solventes):** Solubilidade em outros solventes: álcool etílico, glicerina e éter.

**Coefficiente de partição octanol/água:** -0,31

**Temperatura de auto-ignição:** 427 °C (800,6 °F)

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** 1,21cp a 20 °C

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

**Reatividade:** Produto combustível. Os valores podem formar misturas inflamáveis, com o ar (limites de inflamabilidade no ar ( % em volume ): { 5,4 % inferior } e { 16,0 % superior }. Não transvasar o produto por pressão de ar comprimido.

**Instabilidade:** Estável

**Possibilidade de reações perigosas:** É particularmente perigoso em contato com ácido crômico, peróxido de sódio, ácido nítrico, acetaldeído, 2-aminoetanol, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>, ClF<sub>3</sub>, ácido clorosulfônico, etilenodiamina, água oxigenada, (H<sub>2</sub>NO<sub>3</sub> + acetona), óleo, HClO<sub>4</sub>, permanganatos, P(OCN)<sub>3</sub>, PCl<sub>3</sub>, KOH, soda caústica, n-xileno, BrF<sub>5</sub>. Pode reagir violentamente com materiais oxidantes, como o permanganato de potássio e cromo trióxido.

**Condições a serem evitadas:** Deve-se evitar ao máximo os vazamentos e os locais de manuseio devem ter o piso anti-ácido e impermeável, de forma a impedir o acúmulo ou infiltrações. Manter ventilação do local. Todo material, que por ventura seja derramado, deve ser adequadamente neutralizado e recolhido. As operações de cargas, descargas ou transferência do produto, devem ser feitas através de instalações adequadas. Não é recomendada a descarga direta do caminhão tanque para recipientes tais como, bombonas ou tambores. A transferência do produto por devidamente treinadas quanto às operações e os riscos existentes.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Oxidantes Fortes, Ácido Nítrico, Peróxido de Sódio e Bases Fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Do Ácido Acético (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>), C – Carbono, H – Hidrogênio e O - Oxigênio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Toxicidade aguda:** Em altas concentrações pode provocar diarreia, náuseas, vômitos, problemas hepáticos, pneumonite química, dispnéia.

 <b>SISTEMA DE GESTÃO DE HSE</b>			<b>Nº DO DOCUMENTO:</b> GS-02-HSE-FPQ-062	<b>PÁGS:</b> 9/11
<b>TÍTULO:</b> FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ			<b>REVISADO EM:</b> 15/08/2017	
<b>ELABORADO POR:</b> ANDERSON VIEIRA	<b>REVISADO POR:</b> ALEXANDRE BARROSO	<b>APROVADO POR:</b> LUIZ ALBUQUERQUE	<b>Nº DA REVISÃO:</b> 0	

DL50 (oral, rato): 3310 mg/kg  
DL50 (inalação, rato): 5620 ppm/1h  
DL50 (pele, coelho): 1060 mg/kg

**Toxicidade crônica:** Em exposições repetidas e prolongadas aos vapores do produto sem os EPI's ( Equipamentos de Proteção Individual ): pode provocar escurecimento e hiperqueratinização da pele, principalmente das mãos, conjuntivites, faringites, bronquites, erosão dentária.

**Efeitos específicos: Ingestão: toxicidade:** grau 2, pode ocorrer fortes dores no estômago devido irritação da mucosa gástrica. Pode provocar lesão na cavidade oral, faringe e esôfago.

**Efeitos toxicologicamente sinérgicos:** Pode ocorrer congestão hepática. Quando inalado pode levar a uma bronquite ou faringite e também pode provocar conjuntivite. Limite perigoso para a saúde e vida: 1000 ppm / 30 min.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

**Ecotoxicidade :** O ácido acético é pouco tóxico para peixe e invertebrados aquáticos e praticamente não tóxico para processos de lodo ativado

**Toxicidade aquática para peixes:** ( Espécie de água doce ) :

**Daphnia magna (water flea) :** 48 h limite : 80/150 mg/l

**(acetato de sódio):** 48 h limite : 5200-5800 mg/l

**Espécie do mar :**

**Artemia Salina (Brine Shrimp):** 48 h LC50 : 32 mg/l.

**Persistência e degradabilidade:** O ácido acético é o produto final de certas fermentações naturais, portanto a biodegradação ocorre com facilidade. O acetato de sódio formado na neutralização com soda cáustica também é facilmente biodegradável.

**Potencial bio acumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos esperados:**

**Efeitos nocivos diversos Água:** em determinadas concentrações, o produto poderá conferir gosto e odor à água. Nestes casos poderá haver autuação do órgão de Controle de Poluição Ambiental. / Ar: embora não exista padrão ambiental para concentração do produto no ar, a emissão de odores pode causar incômodos ao bem estar da comunidade. Nestes casos poderá haver autuação do órgão de Controle de Poluição ambiental

**Comportamento esperado:** Do Ácido Acético ( C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub> ), C – Carbono, H – Hidrogênio e Oxigênio.

**Efeitos sobre as instalações de efluentes:** DBO = 52 – 62% 5 dias

 <b>SISTEMA DE GESTÃO DE HSE</b>			<b>Nº DO DOCUMENTO:</b> GS-02-HSE-FPQ-062	<b>PÁGS:</b> 10/11
<b>TÍTULO:</b> FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ			<b>REVISADO EM:</b> 15/08/2017	
<b>ELABORADO POR:</b> ANDERSON VIEIRA	<b>REVISADO POR:</b> ALEXANDRE BARROSO	<b>APROVADO POR:</b> LUIZ ALBUQUERQUE	<b>Nº DA REVISÃO:</b> 0	

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para o tratamento e disposição aplicados ao:**

**Produto:** O tratamento e a disposição do produto deve ser avaliado tecnicamente, caso a caso.

**Restos de produto( resíduos):**

**Interdições:** Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água.

**Destruição / Eliminação:** incinerar em instalação autorizada de acordo com a legislação e regulamentações vigentes.

**Embalagens usadas:**

**Interdições:** Não reutilizar a embalagem

**Descontaminação / Limpeza:** Lavar com água e coletar as águas residuais para eliminação em instalação autorizada.

**Destruição / Eliminação:** encaminhar para descarte em instalação autorizada.

**Nota:** Atenção do usuário para a possível existência de regulamentações locais em vigor, relativas ao tratamento e disposição, que lhe digam respeito.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Número ONU**

ADR/RID: 2789 DOT (US): 2789 IMDG: 2789 IATA: 2789 ANTT: 2789

**Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

DOT (US): Acetic acid, glacial

IMDG: ÁCIDO ACÉTICO, GLACIA

IATA: Acetic acid, glacial

ANTT: ÁCIDO ACÉTICO, GLACIA

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Identificação de produto perigoso:** Regulamentações nacionais (MT, Portaria 420/2004).

**Identificação de riscos:** Líquido inflamável

**Classificação conforme NFPA:** (National Fire Protection Association)

**Perigo de Saúde (Azul): 3**

**Inflamabilidade (Vermelho): 2**

**Reatividade (Amarelo): 0**

**Regulamentação conforme CEE:**

**Rotulagem obrigatória (auto classificação): Aplicável EPI's**

**TÍTULO:**  
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

**REVISADO EM:**  
15/08/2017

**PÁGS:** 11/11

**ELABORADO POR:**  
ANDERSON VIEIRA

**REVISADO POR:**  
ALEXANDRE BARROSO

**APROVADO POR:**  
LUIZ ALBUQUERQUE

**Nº DA REVISÃO:**  
0

**necessários: Para pequenas e grandes exposições**  
**Riscos: De fogo, saúde e Meio Ambiente.**  
**Acidentes: Vazamento, fogo, poluição, envolvimento de pessoas, informações ao médico e tratamento.**

**Classificações / símbolos: INFLAMÁVEL (F)**
**Frases de risco:**
**R10** Inflamável

**R35** Provoca Queimaduras Graves

**Frases de segurança:**
**S23.2** Não respirar o gás.

**S26** Em caso de contacto com os olhos lavar imediata abundantemente em água e chamar um médico.

**S36/37/39** Usar luvas e vestuário de proteção adequada bem como proteção para os olhos/cara.

**S45** Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico (se possível mostra-lhe o rotulo do produto).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### SIGLAS:

ppm: Partes por milhão

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

DQO: Demanda Química de Oxigênio

ONU: Organização das Nações Unidas

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CO2: Dióxido de Carbono

PVC: Policloreto de Vinila

ASTM-366: American Society for testing materials

NR-15: Norma Regulamentadora

OSHA: Ocupacional Safety and Health Administration

ACGIH: American Conference of Governamental Industrial Hygienists

LD50: Dose Letal

LC50: Concentração Letal

CEE: Comunidade Econômica Européia

## 17. HISTÓRICO DE REVISÃO

Revisão data	Motivo	Código Revisão
15/08/2017	Criação do documento	Rev 0