

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01

**Produto: ÁLCOOL EM GEL 80º INPM - ITAJÁ****1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Nome da substância:        | Álcool Em Gel 80º INPM  |
| Indicação:                 | Este produto é indicado para acender churrasqueiras, lareiras e réchauds.   |
| Nome da empresa:           | Jalles Machado S/A  |
| Endereço:                  | Rodovia GO-080 - Km 75,1 - Fazenda São Pedro s/n - Zona Rural - Caixa Postal 04 - CEP: 76.380-000 – Município de Goianésia – Estado de Goiás - Brasil |
| Telefone contato:          | +55 (62) 3389 – 9000  |
| Telefone para emergências: | +55(62) 3389 – 9000   |
| Fax:                       | +55 (62) 3389 - 9099  |
| E-mail Contato:            | <a href="mailto:saneantes@jallesmachado.com">saneantes@jallesmachado.com</a>  |

**2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância**

|  |  |
|--|--|
| Líquido Inflamável:  | Categoria 2  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                       | Categoria 2A   |
| Mutagenicidade em células germinativas:                        | Categoria 1B   |
| Toxicidade à reprodução e lactação:                            | Categoria 1A   |
| Toxicidade para órgão alvo específico após única exposição:    | Categoria 3  |
| Toxicidade para órgão alvo específico após exposição repetida: | Categoria 1 e 2  |
| Sistema de classificação adotado:                              | Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
| Visão geral de emergências:                                    | LÍQUIDO INFLAMÁVEL E PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA  |

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Pictogramas:



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

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01

Produto: **ÁLCOOL EM GEL 80º INPM - ITAJÁ**

---

Palavras de Advertência: Perigo.

Inflamável.

Volátil.

Frases de Perigo:

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Provoca irritação ocular grave

Pode provocar irritação das vias respiratórias

Pode provocar sonolência ou vertigem

Pode provocar defeitos genéticos se ingerido

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido

Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada se ingerido

Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongado se ingerido

Frases de Precaução:

Manter afastado do fogo e do calor.

Não perfurar a tampa.

Não derramar sobre o fogo.

Não ingerir.

Evite inalação ou aspiração.

Evite contato com os olhos e contato com a pele.

Usar luvas para sua aplicação.

Manter o produto em sua embalagem original.

Não misturar com outros produtos.

Não reutilizar as embalagens.

Conservar fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Uso profissional.

Proibida a venda direta ao público.

Assistência à saúde.

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Em caso de queimadura, lavar a área com água corrente. Em caso de contato com os olhos e pele, lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se a irritação persistir consulte um médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Em caso de ingestão acidental, não induzir o vômito. Consulte um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01

**Produto: ÁLCOOL EM GEL 80° INPM - ITAJÁ****3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substância**

Nome Químico Comum ou nome Técnico: Etanol

Sinônimo: Álcool Etílico / Hidróxido Etílico

Fórmula Molecular: C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

Substância: Álcool Etílico a 80°INPM

Natureza Química: Solução a Base de Etanol.

| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo (%m): | <b>Ingrediente</b>    | <b>Concentração (%)</b> | <b>N° CAS</b> |
|--|-----------------------|-------------------------|---------------|
|  | Álcool Etílico        | 80                      | 64-17-15      |
|  | Benzoato de Denatônio | 0,001                   | 3734-33-6     |

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.  
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.**3.2 Misturas**

Não se aplica para este produto.

**4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber, caso a mesma esteja consciente. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Quais ações devem ser evitadas: Indução do vômito. Respiração boca a boca. Friccionar e apalpar a pele e olhos.

Instruções: Dependendo, o atendimento médico deve ser imediato e podem ocorrer situações onde são esperados efeitos retardados após a exposição.

Remover a pessoa exposta para local ventilado.

Dependendo é recomendável retirar a roupa e o calçado da pessoa exposta.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ****Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01****Produto: ÁLCOOL EM GEL 80º INPM - ITAJÁ**

---

Recomendável que os socorristas estejam fazendo uso dos EPI's

Proteção do prestador de socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Podem ocorrer distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento, dor e lesões na córnea. Pode provocar irritação das mucosas e vias respiratórias. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, dor de cabeça e perda da consciência.

**4.2 Notas para o médico**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida e em área ventilada. O tratamento sintomático deve compreender sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

**5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

**5.1 Meios de extinção**

Meios de extinção apropriados: Podem ser utilizados espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico ou neblina de água.

Meios de extinção não recomendados: Água na forma de jato pleno. Água diretamente sobre o líquido em chamas

**5.2 Perigos específicos da substância**

Pode inflamar-se facilmente com o calor, centelha, chamas abertas ou chamas de fósforos e de cigarros.

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Sendo mais densos que o ar tendem a se acumular em áreas mais baixas ou fechadas (como bueiros, porões) com perigo de explosões.

Podem deslocar-se por longas distâncias, atingir uma fonte de ignição e haver retrocesso de chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

Contêineres fechados podem explodir com o calor.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Métodos especiais de combate: Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

Equipamentos para proteção bombeiros / brigadistas: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo De (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

**6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

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

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01

**Produto: ÁLCOOL EM GEL 80° INPM - ITAJÁ**

---

Medidas que devem ser tomadas em caso de derramamento, vazamento, fugas ou perdas, com a finalidade de prevenir ou reduzir ao máximo os efeitos adversos sobre as pessoas, os bens o meio ambiente.

### **6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

#### **6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

- a) Utilizar as medidas de proteção conforme exposto na Seção 8 em Proteção Individual.
- b) Elimine todas as fontes de ignição na área imediata. Não fume no local.
- c) Restringir o acesso a área até a limpeza completa e se preciso for, fazer a evacuação da área de risco.
- d) sempre se posicionar a favor do vento e atrás da área de risco.

#### **6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilizar as medidas de proteção conforme exposto na Seção 8 em Proteção Individual.

### **6.2 Precauções ao meio ambiente**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

### **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Sistema de alarme:                | Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.   |
| Procedimentos a serem adotados:   | Fechamento do sistema de coleta de água/esgoto. Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame. |
| Prevenção de perigos secundários: | Monitorar o solo e lençol freático após a remoção do material vazado.  |
| Para pequenos vazamentos:         | Limpar com material absorvente. Coletar o material em recipientes adequados, abertos e claramente rotulados. Lave a quantidade restante com água.  |
| Para grandes vazamentos:          | Conter em dique e bombear para recipientes adequados e claramente rotulados.   |

## **7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Práticas seguras de manuseio que minimizem os potenciais perigos que a substância apresenta para as pessoas, os bens e o meio ambiente.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ****Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01****Produto: ÁLCOOL EM GEL 80º INPM - ITAJÁ**

---

**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Prevenção da exposição do trabalhador:

Adote as medidas de controle de exposição, proteção individual e de higiene pessoal detalhadas na Seção 8 desta FISPQ.

Prevenção de incêndio e explosão:

Ao manipular o etanol, verifique sempre a compatibilidade do produto com substâncias com as quais irá entrar em contato. Não trabalhar perto de fontes de ignição como faíscas, lâmpadas-piloto, atividades de solda, esmerilhamento, chamas de cigarro, etc. Evite o acúmulo de carga eletrostática, aterrando os equipamentos durante a transferência do material. Usar sistemas de ventilação que não gere faísca e sistema elétrico seguro na área de manuseio.

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Sinalização de risco:

LÍQUIDO INFLAMÁVEL; NÃO FUMAR.

Materiais seguros para embalagens:

Pequenas quantidades: polietileno ou vidro.

Grandes quantidades: aço carbono e aço inoxidável

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Condições adequadas:

O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Os contêineres devem ser devidamente identificados e devem permanecer fechados. Evite empilhá-los. Inspeccione-os periodicamente quanto a danos. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme seção 10.

A evitar:

Luz solar direta, calor e umidade. Ambiente pouco ventilado. Temperatura elevada. Armazenamento junto com substâncias incompatíveis. Evitar descargas eletrostáticas, faíscas, chamas abertas, calor e outras fontes de ignição. – Ver item Estabilidade e Reatividade.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01

**Produto: ÁLCOOL EM GEL 80º INPM - ITAJÁ**

Materiais para embalagens:

Recomendados: Aço carbono, Ferro ou Cobre, Vidro e plástico podem ser utilizados em embalagens menores. Bombonas e containers plásticos homologados pelo INMETRO.

Não recomendados: Não armazenar em alumínio. Pode atacar alguns plásticos, borrachas e revestimentos.

**8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Nesta seção são fornecidos os limites de monitorização ambiental e biológica.

**8.1 Parâmetros de controle**

| Limite de exposição ocupacional<br>(Inalatório): | Ingrediente   | TLV-TWA<br>(ACGIH) | REL-TWA<br>(NIOSH) | PEL-TWA<br>(OSHA) | NR-15<br>(MTE) |
|--|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------|
|  | CAS: 64-17-15 | (ppm)              | (ppm)              | (ppm)             | (ppm)          |
|  | Etanol        | 1000               | 1000               | 1000              | 780            |

Indicadores biológicos: Não apresenta indicadores biológicos.

**8.2 Medidas de controle de engenharia**

Para prevenção de exposição, métodos de controle de engenharia são preferenciais, e incluem ventilação mecânica geral do ambiente combinada à exaustão local nos pontos de maior emissão do produto e enclausuramento do processo. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**8.3 Medidas de proteção pessoal**

- a) Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra respingos.
- b) Proteção da pele: Roupas e botas de PVC.
- c) Proteção respiratória: Máscara semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos(VO). Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.
- d) Perigos térmicos: Não disponível.
- e) Proteção das mãos: Luvas de proteção de borracha natural.
- f) Precauções especiais: As pessoas que manipulam diretamente esta substância e aquelas sujeitas à exposição eventual devem ser informadas da toxicidade e perigos desta substância e instruídas nos procedimentos de segurança e emergência no caso de exposições.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01

**Produto: ÁLCOOL EM GEL 80° INPM - ITAJÁ****9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Informações empíricas da substância.

|   |  |
|---|--|
| Aspecto (estado físico, forma, cor etc):                      | Líquido límpido, incolor.  |
| Odor e limite de odor:  | Característico (álcool).   |
| pH:   | Não disponível.  |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:                         | -114,3°C   |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | 76 - 81 °C   |
| Ponto de fulgor:  | 13 °C  |
| Taxa de evaporação:   | 5,9 Pa (44 mmHg) a 20°C  |
| Inflamabilidade (sólido; gás):                                | Não aplicável  |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | 3,3 – 19,0% (LEI/LES).   |
| Pressão de vapor:   | 5,8 kPa a 20°C;  |
| Densidade de vapor:   | 1,6 (ar=1)   |
| Densidade relativa:   | Não disponível.  |
| Solubilidade em água:   | Solúvel.   |
| Solubilidade em outros solventes:                             | Éter etílico, clorofórmio, alcoóis e cetonas (maioria dos solventes orgânicos) |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água:                     | Log kow: -0,31   |
| Temperatura de autoignição:                                   | 363 °C   |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não disponível.  |
| Viscosidade:  | Não disponível.  |

**10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 Reatividade**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Reage violentamente com Ácido Permangânico, Ácido Sulfúrico, Ácido Nítrico, Nitrato de Prata, Óxido Fosfórico, Brometo de Acetila, Caústicos, Aminas Alifáticas e Isocianatos, liberando grande quantidade de calor.

**10.2 Estabilidade Química**

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

**10.3 Possibilidades de reações perigosas**

Não tem sido reportados casos de polimerização dentro de condições normais de temperatura e pressão.

**10.4 Condições a serem evitadas**



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ****Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01****Produto: ÁLCOOL EM GEL 80º INPM - ITAJÁ**

---

Descarga estática, faísca, chamas abertas, calor, luz solar ou outras fontes de ignição, bem como manter afastado de agentes oxidantes, ou outras substâncias incompatíveis / materiais combustíveis.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Ácido permangânico, Ácido sulfúrico, Ácido Nítrico, Nitrato de prata, Óxido fosfórico, Brometo de etila, Caústicos, Aminas Alifáticas e isocianatos.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Monóxido e dióxido de carbono e outros vapores tóxicos.

**11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****a) Toxicidade aguda**

Inalação: Etanol: CL50 (rato, 10h) = 20.000 ppm.

Contato com a pele: Etanol: DL50 (coelho) = 20 g/kg

Ingestão: Etanol: DL50 (rato) = 7.060 mg/kg

**b) Corrosão / irritação da pele**

Pode causar irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.

**c) Lesões oculares graves / irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão.

**d) Sensibilização respiratória ou à pele**

Não disponível

**e) Mutagenicidade em células germinativas**

Pode provocar defeitos genéticos se ingerido. Estudos demonstraram resultado positivo em ensaios in vivo com células somáticas e germinativas de mamíferos.

**f) Carcinogenicidade**

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**g) Toxicidade à reprodução**

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido. Estudos demonstram que o etanol pode causar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de Desenvolvimento.

**h) Toxicidade para órgãos- alvos específicos – exposição única**

Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e dor de garganta. Pode provocar sonolência ou vertigem com náuseas. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, fadiga, sonolência, confusão, vertigem, dor de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência por ingestão.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ****Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01****Produto: ÁLCOOL EM GEL 80º INPM - ITAJÁ**

---

**i) Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição repetida**

Pode provocar danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica se ingerido. Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental.

**j) Perigo por aspiração**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Informações para avaliar o impacto ambiental da substância quando liberada ao meio ambiente.

**12.1 Ecotoxicidade**

Atóxico, mas em concentrações muito altas pode matar animais do ambiente marinho.

Derramamento pode contaminar o ar, a água (limite de 26.000 mg/L) tornando-a imprópria para o consumo, e o solo; agravante à fauna e à flora.

CL50 (Pimephales promelas, 96h): 15,3 g/L

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Com base na composição do produto e informações dos ingredientes, é esperada rápida degradação no ambiente e baixa persistência.

**12.3 Potencial bioacumulativo**

É improvável que se acumule no ambiente. O potencial para bioacumulação é reduzido.

BCF: 3

Log kow: -0,31

**12.4 Mobilidade no solo**

Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água. É esperada alta mobilidade no solo. Produto bastante volátil.

**12.5 Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

**13 CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL****13.1 Métodos recomendados para a destinação final**

Produto: Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para o produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004, Lei 12.305 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ****Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01****Produto: ÁLCOOL EM GEL 80° INPM - ITAJÁ**

---

estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

Os EPI's necessários para o tratamento e a disposição dos resíduos estão mencionados na seção 8 desta FISPQ.

**14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Informações sobre códigos e classificações de acordo com regulamentações nacionais e internacionais para transporte.

**a) Terrestre (ferrovias, rodovias): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);**

Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 1170

Nome Apropriado para o Embarque: ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO) ou SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)

Classe de Risco / Subclasse de risco principal: 3

Classe de Risco / Subclasse de risco subsidiário: Não Aplicável

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

**b) Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);**

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras Normas de Autoridade Marítima (NORMAM))

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número da ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: Ethanol Solution

Classe de Risco / Subclasse de risco principal: 3

Classe de Risco / Subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ****Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01****Produto: ÁLCOOL EM GEL 80º INPM - ITAJÁ**

---

Classe IMO: 3.0

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

**c) Aéreo: Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC);**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC n° 175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS n° 175-001 Instrução Suplementar – IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número da ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: Ethanol Solution

Classe de Risco / Subclasse de risco principal: 3

Classe de Risco / Subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

**15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto n° 7404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

Portaria n° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos – RTPP.

Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501 Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.

NBR 7503 Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope - Características, dimensões e preenchimento.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ****Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01****Produto: ÁLCOOL EM GEL 80º INPM - ITAJÁ**

---

NBR 9735 Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).

NBR 13221 Transporte terrestre de resíduos.

NBR 14064 Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.

NBR 14725 Ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ

**16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidades do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos envolvidos no manuseio desta substância.

**Legendas e abreviaturas:**

|         |   |
|---------|---|
| ABNT:   | Associação Brasileira de Normas Técnicas                  |
| ACGIH:  | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| BCF:    | Bioconcentration Factor                                   |
| CAS:    | Chemical Abstracts Service                                |
| CL50:   | Concentração Letal 50%                                    |
| CONAMA: | Conselho Nacional do Meio Ambiente                        |
| DL50:   | Dose Letal 50%  |
| EPI:    | Equipamento de Proteção Individual                        |
| IARC:   | International Agency for Research on Cancer               |
| NR:     | Norma Regulamentadora                                     |
| NIOSH:  | National Institute for Occupational Safety and Health     |
| OSHA:   | Occupational Safety & Health Administration               |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ****Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014 – Data: 05/05/2016 – Rev.01****Produto: ÁLCOOL EM GEL 80º INPM - ITAJÁ**

---

**Referências Bibliográficas**

- [ANALÍTICA – Análises Químicas e Controle de Qualidade] – Relatório de análises protocolo no. 3699/2010. Propriedades físico-químicas, 28/02/2010.
- [BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.
- [ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: março de 2013.
- [EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.
- [HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: março de 2013.
- [IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: março de 2013.
- [IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: março de 2013.
- [IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: março de 2013.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: atividades de operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2011.
- [NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: março de 2013.
- [NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html). Acesso em: março de 2013.
- [TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: abril de 2010.