

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos**Produto: [Etanol] Álcool Etílico Hidratado Industrial**

Data da última revisão: 22.09.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 022/15

1 - IDENTIFICAÇÃO**Nome do Produto:** [Etanol] Álcool Etílico Hidratado Industrial
(CAS): 64-17-5**FABRICADO POR:** Cooperativa Agro Industrial do Estado do Rio de Janeiro.**DISTRIBUIDO POR:**ABC Comércio e Representações Ltda.
CNPJ: 28.917.169/0001-20 - Insc. Est. 81.099.189
R. Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - Itaperuna/RJ
Tel/Fax: (22) 3824-2663 - CEP: 28300-000
Responsável Técnico: Renato N. Costa
CRQ 03415843 3ªReg.**Informações Técnicas:**Área Técnica e P&D
Tel.: (22) 3822-8591
E-mail: abc@abc-itaperuna.com.br**Telefone de Emergência:**(22) 3824-2663
0800-722-6001 (CEATOX)**Internet:**www.abc-itaperuna.com.br
abc@abc-itaperuna.com.br
renato@abc-itaperuna.com.br**2 - IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS****Ingestão:** Em doses elevadas pode causar náusea, letargia e diarreia.**Inalação:** Pode causar irritação leve a moderada.**Pele:** Pode causar irritação leve a moderada.**Olhos:** Pode causar irritação moderada.**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Tipo de produto:** Produto puro**Nome químico comum ou genérico:** Etanol**Sinônimos:** Álcool Etílico 96°GL**Ingredientes perigosos e faixas de concentração:** Álcool Etílico**Fórmula Química:** CH₃CH₂OH

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: [Etanol] Álcool Etílico Hidratado Industrial

Data da última revisão: 22.09.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 022/15

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Procedimentos em caso de intoxicação.**

Ingestão: Dar água a vítima se ela estiver consciente e não sonolenta. NÃO INDUZIR AO VÔMITO; se ocorrer, manter a cabeça mais baixa que o tronco para evitar a expiração do produto para os pulmões. Procurar auxílio médico imediato no caso de ingestão de grandes quantidades ou de indisposição persistente.

Inalação: Exposição a vapores: usar máscaras com suprimento de ar e remover a vítima para ambiente arejado. Em caso de parada respiratória ou respiração irregular ou fraca, aplicar respiração artificial.

Pele: Lavar com bastante água, preferivelmente sobre um chuveiro. Tirar as roupas contaminadas durante o procedimento de lavagem. Procurar auxílio médico se surgir desconforto persistente.

Olhos: Lavar imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico em caso de vermelhidão, irritação ou desconfortos persistentes.

Notas para o médico: Não existe antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Usar pó químico seco, espuma ou CO₂. Utilizar água para resfriar tanque, mas não jogar dentro deles.

Perigos referentes às medidas de combate: Rico de Fogo e Explosão, acima de 45°C podem formar misturas explosivas de ar e vapor alcoólico.

Equipamentos de proteção aos bombeiros: usar proteção respiratória autônoma.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8.

Precauções para o meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos de água. Avisar as autoridades competentes e alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação. Estas medidas são para um derramamento de grande escala.

Métodos para a limpeza: Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte, grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas apropriadas para manuseio: Usar em área bem ventilada. Evitar contato com os olhos, pele e roupas.

Manuseio: Chuveiros lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Medidas apropriadas para armazenamento: Armazenar em local coberto, frio, seco, bem ventilado e ao abrigo da luz solar. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

Substâncias ou materiais incompatíveis: Oxidantes fortes e ácidos inorgânicos.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos**Produto: [Etanol] Álcool Etílico Hidratado Industrial**

Data da última revisão: 22.09.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 022/15

Materiais para embalagem recomendados: Embalagens em PVC**Inadequados:** Alumínio e zinco e suas ligas.**8 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Medidas de controle de engenharia:** Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).**Proteção respiratória:** Utilizar máscara para vapores Orgânicos.**Proteção das mãos:** Luvas de borracha ou PVC.**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral.**Proteção da pele e do corpo:** Avental de PVC e Botas borracha ou PVC.**Precauções especiais:** Lava-olhos e Chuveiros de emergência.**Medidas de higiene:** Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las, sempre lavar as mãos após o manuseio.**9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Aspecto:** Líquido**Cor:** Incolor**Odor:** Característico**Ponto de fusão:** - 114,5°C**Ponto de fulgor:** TAG CC 12,8 °C**Pressão de vapor:** 44 mmHg a 20 °C**Densidade de vapor:** 1,59 (ar = 1)**Peso Específico (g/cm³) NBR 5992:** 0,790 a 20/20 °C**Solubilidade:** Completamente solúvel em água.**Ponto de Ebulição:** 78,4°C**Limites de explosividade (% por vol.) Valores estimados: l.i.e. 4,3 - l.s.e. 19,0****10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Condições de instabilidade:** Estável nas condições normais de uso e estocagem.**Condições a serem evitadas:** Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição a oxidantes forte.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes e altas temperaturas.**Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido de carbono e fumaças tóxicas além de CO₂.**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- **Toxicidade aguda, efeitos locais e sensibilização em caso de:**

Inalação: Irritante baixo a moderado.**Contato com a pele:** Irritante baixo a moderado.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: [Etanol] Álcool Etílico Hidratado Industrial

Data da última revisão: 22.09.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 022/15

Contato com os olhos: Irritante baixo a moderado.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais/ eco toxicidade: Não foram encontrados dados ecotoxicos.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Tratamento e disposição do produto: Re-processamento, sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de Carbono e cinzas para a atmosfera. A incineração deve ser feita do acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigente e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Tratamento e disposição de restos de produtos: O mesmo indicado para o produto.

Tratamento e disposição de embalagem: Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nº ONU: 1170

Nome Adequado para Embarque: [Etanol] Álcool Etílico Hidratado Industrial

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

15 - REGULAMENTAÇÕES

Norma Brasileira: NBR 14725

Regulamentações : Para o transporte rodoviário do [Etanol] Álcool Etílico Hidratado Industrial, aplicam-se as seguintes normas e legislações:

Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos

Portaria nº 204 de 20/MAI/1997, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte de produtos perigosos

Resolução ANTT 5232 de 2016, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos

NBR-7500 da ABNT, que normatiza os símbolos de riscos e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais.

NBR-7501 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos.

NBR-7502 da ABNT, que normatiza a classificação do transporte de produtos perigosos NBR-7503 da ABNT, que normatiza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos - características e dimensões.

NBR-7504 da ABNT, que normatiza o envelope para o transporte de produtos perigosos - dimensões e utilização.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos**Produto: [Etanol] Álcool Etílico Hidratado Industrial****Data da última revisão: 22.09.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 022/15**

NBR-8285 da ABNT, que normatiza o preenchimento da ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos – procedimentos.

NBR-8286 da ABNT, que normatiza o emprego de simbologia para o transporte de produtos perigosos – procedimentos.

NBR-9734 da ABNT, que normatiza o conjunto de equipamentos de proteção individual para avaliação de emergência e fuga no transporte de produtos perigosos.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

"Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes"

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de Julho de 2001 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.