

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Identificação do produto:** Etanol – Álcool Etílico Hidratado Industrial

**Outras maneiras de identificação:** Não disponível

**Detalhes do fabricante:** DA Brasil Comércio

**Detalhes do distribuidor:** ABC Comércio e Representações Ltda.

**CNPJ:** 28.917.169/0001-20

**Insc. Est.:** 81.099.189

**Endereço:** Rua Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - Itaperuna/RJ - CEP: 28300-000

**Tel. Contato:** (22) 3824-2663

**E-mail:** [abc@abc-itaperuna.com.br](mailto:abc@abc-itaperuna.com.br)

**Site:** [www.abc-itaperuna.com.br](http://www.abc-itaperuna.com.br)

### **Informações Área Técnica e P&D**

**Responsável Técnico:** Renato Ney Costa – Nº CRQ 03415843 (3ª Região)

**Tel. Contato:** (22) 3822-8591

**E-mail:** [renato@abc-itaperuna.com.br](mailto:renato@abc-itaperuna.com.br)

**Número do telefone de emergência:** Ambipar - 0800 117 2020

## 2. IDENTIFICAÇÃO 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:** CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH

## 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 INCÊNDIOS

**Meios de extinção:** Usar pó químico seco, espuma ou CO<sub>2</sub>. 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.

**Materiais para embalagem recomendados:** Embalagens em PVC

**Inadequados:** Alumínio e zinco e suas ligas.

## 8. CONTROLE 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 FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Característico

**Ponto de fusão:** - 114,5°C

**Ponto de fulgor:** TAG CC 12,8 oC

**Pressão de vapor:** 44 mmHg a 20 oC

**Densidade de vapor:** 1,59 (ar = 1)

**Peso específico (g/cm<sup>3</sup>) NBR 5992:** 0,790 a 20/20 oC

**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 CO<sub>2</sub>.

## 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.

**Contato com os olhos:** Irritante baixo a moderado.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Tratamento e disposição do produto:** Reprocessamento, sempre que possível. Coprocessamento 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 apropriado para embarque:** Etanol - Álcool Etílico Hidratado Industrial

**Classe de risco:** 3

**Nº Risco:** 33

**Grupo de embalagem:** III

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Norma Brasileira:** NBR 14725

### Regulamentações

**Para o transporte rodoviário do 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;

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

**Informações complementares:** Recomenda-se a leitura desta FDS antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro dele.

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 FDS é um documento normalizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) conforme NBR 14725 2023 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.