



**Ciapetro**

Distribuidora de Combustíveis Ltda.

Ciapetro Distribuidora de Combustíveis Ltda.

Rodovia PR 323, Km 224 s/n – Cianorte – Paraná.

Telefone/Fax: (44) 3619-6400

Telefone 24 h: (44) 3619-6400

## FICHA DE EMERGÊNCIA

Número de Risco: 33

**NOME APROPRIADO  
PARA EMBARQUE**  
ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO)

Número da ONU: 1170

Classe ou Subclasse de risco: 3

**NOME COMERCIAL**  
ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO  
COMBUSTÍVEL

Descrição da classe ou subclasse de risco: Líquidos Inflamáveis

Grupo de Embalagem: II

**ASPECTO:** Líquido altamente inflamável. Límpido. Incolor. Odor característico. Incompatível com produtos da subclasse 4.1 com ONUs: 3221, 3222, 3231 e 3232 e subclasse 5.2 com ONUs: 3101, 3102, 3111 e 3112, com explosivos das subclasses 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 (exceto do grupo de compatibilidade S). 1.5 e 1.6, substâncias auto-reagentes (subclasse 4.1) que apresente o rótulo de risco subsidiário de explosivo e peróxidos orgânicos (subclasse 5.2) que apresente o rótulo de risco subsidiário de explosivo, ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos, óxido de prata, amônia e oxidantes em geral.

EPI de uso exclusivo para a equipe de atendimento a emergência: Luva de PVC, bota de PVC, óculos de segurança, conjunto de PVC e máscara semi-facial, com filtro polivalente. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

### RISCOS

**Fogo:** Estável em condições normais de manuseio e armazenamento. Ponto de Fulgor: 13°C. Limites de Inflamabilidade ou Explosividade: Superior: 19,0% - Inferior: 3,3%. Não sofre polimerização. Em combustão libera vapores tóxicos e irritantes. Recipientes podem explodir quando aquecidos. Risco de explosão em ambientes fechados. Vapores podem formar misturas explosivas em contato com o ar. Reage violentamente com oxidantes fortes como ácido nítrico, nitrato de prata, nitrato de mercúrio ou perclorato de magnésio com risco de incêndio e explosão.

**Saúde:** Provoca irritação ocular grave. Pode causar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Provoca danos ao fígado através de uma exposição prolongada ou repetida, se ingerido. Pode causar danos ao sistema nervoso central através da exposição prolongada ou repetida, se ingerido.

**Meio Ambiente:** Não se espera que seja perigoso ao meio ambiente. Não classificado como perigoso para organismos aquáticos. É esperada baixa degradação e alta persistência. É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. Densidade: 0,8 (água a 4°C = 1). Viscosidade: 1,074 mPa a 20°C. Miscível em água, éter etílico, acetona e clorofórmio. Solúvel em benzeno.

### EM CASO DE ACIDENTE

**Vazamento:** Em caso de vazamento e transbordo: Coloque EPI (Vestir luva, capacete, óculos de segurança e máscara). Isole a área e sinalize o local. Construir diques de contenção. Não fumar, nem permitir o uso de chama no local. Manter-se a favor do vento. Estancar o vazamento se for possível fazê-lo sem riscos. Além das ações já descritas, no caso de transbordo, realizar o aterramento do(s) tanque(s) para equalizar a eletricidade estática. Absorver o produto vazado/derramado em vermiculita, areia seca ou terra e colocar em recipientes adequados, para posterior descarte. Informar: Corpo de Bombeiros, Órgão Ambiental Responsável e Polícia Rodoviária. Isolar num raio de 800 metros, em todas as direções.

**Fogo:** Utilizar espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não utilizar Jato de água diretamente. Resfriar tanques envolvidos no incêndio com neblina d'água. Bombeiros devem usar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo, com pressão positiva e vestuário protetor completo. Remover os tanques da área do fogo, se isso puder ser feito sem riscos.

**Poluição:** Avisar imediatamente às autoridades públicas: Defesa Civil, empresa responsável pelo abastecimento de água e órgão de Meio ambiente. Não descarte o material colhido sem tratamento prévio.

**Envolvimento de pessoas:** Inalação: Remova a vítima para local arejado. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário, aplique respiração artificial. Pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Olhos: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em todos os casos, procure atenção médica imediatamente.

**Informações ao médico:** Trate sintomaticamente. O tratamento deve concentrar-se no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem. Adotar medidas de suporte, como correção de distúrbios hidroeletrólíticos.

**Observações:** As instruções ao motorista, em caso de emergência encontram-se descritas, exclusivamente no envelope para transporte. Nome do Fabricante: Petróleo Brasileiro S/A. – Av. República do Chile, 65 – Centro – Rio de Janeiro / RJ – Tel.: (21) 2534-4477.