



REDEPETRO

DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA

Rodovia Alexandre Balbo, s/nº

SP 328 Km 327 + 940 m - Glebas 2 e 3

Sítio Gelotti - CEP 14057-800

Ribeirão Preto - SP

Telefone 24 hs: (16) 3234-6266

FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado
para embarque

ETANOL

Nome comercial
Etanol Hidratado

Número de risco: **33**

Número da ONU: **1170**

Classe ou subclasse de risco: **3**

Descrição da classe ou
subclasse de risco:

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Grupo de embalagem: **II**

Aspecto: Líquido altamente inflamável, incolor, com odor característico. Incompatível com explosivos da classe 1 (exceto explosivos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade "S"); Substâncias auto-reagentes da subclasse 4.1 com risco subsidiário de explosivo e Peróxidos Orgânicos (subclasse 5.2) com risco subsidiário de explosivo.

EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência: Utilizar capacete de segurança, óculos de segurança modelo ampla visão, luvas de PVC de cano longo, roupa de proteção química em Tyvek nível "B", botas vulcanizadas com biqueira de segurança e solado antiderrapante em PVC resistentes a produtos químicos e máscara semifacial com filtro VO/GA combinado com filtro mecânico. Em caso de incêndio utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória, operado em modo de pressão positiva. **O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.**

RISCOS

Fogo: Líquido altamente inflamável, quando submetido a condições externas envolvendo calor, faísca, fogo, outras fontes de ignição ou em contato com substâncias oxidantes pode incendiar-se, podendo os tanques ou recipientes explodirem devido o aumento da pressão interna. Limites de explosividade: Superior (LSE) de 19 % e Inferior (LIE) de 3,30 %. Ponto de fulgor: 15º C.

Saúde: Nocivo se ingerido, podendo causar irritações no trato respiratório e gastrointestinal, podendo provocar indisposição estomacal, náusea ou vômitos. Aspiração para os pulmões pode resultar em pneumonite química. Os vapores se inalados podem causar irritação no trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sonolência, vertigem e dor de cabeça. Em contato com os olhos pode causar irritações leves. Em contato com a pele pode causar irritações com vermelhidão.

Meio Ambiente: Nocivo em organismos aquáticos e apresenta potencial de bioacumulação. É esperada baixa degradação e alta persistência. Em caso de grandes derramamentos pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido. O produto contamina as águas tornando-os impróprios para o consumo ou uso em qualquer finalidade. Mais leve que a água. Densidade: 0,809 g/cm³. Solúvel em água.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: Sinalizar e isolar a área numa distância mínima de 50 metros em todas as direções, em seguida proteja as pessoas na direção do vento numa distância mínima de 300 metros, eliminando toda e qualquer fonte de ignição, impedindo fagulhas ou chamas. Estanque o vazamento com batoques ou equipamentos pneumáticos apropriados, se isso puder ser feito sem riscos. Use espuma mecânica no cobrimento das poças do produto que vierem a se formar. Não direcionar o material derramado para quaisquer sistema de drenagem pública. Restringir o vazamento à menor área possível procurando conter as porções vazadas com absorventes apropriados, evitando que alcance corpos d'água. No caso da necessidade da realização do transbordo da carga, realizar o aterramento que é condição prévia obrigatória, sem a qual o transbordo do produto inflamável não deve ser iniciado, devendo monitorar continuamente a área de risco e mantendo os recursos para combate a incêndios como água, espuma e extintores. A bomba a ser utilizada deve ser intrinsecamente segura e, quando conectada aos veículos, deve estar devidamente aterrada. Recolher o produto derramado e o solo contaminado em embalagens apropriadas, devidamente fechadas, com a devida marcação e rotulagem referente ao produto para posterior destinação em local apropriado.

Fogo: Em caso de incêndios utilize extintores de pó químico, dióxido de carbono (CO₂) ou neblina de água. Nunca utilizar jatos de água diretamente no líquido em chamas. Resfriar e afastar os recipientes da área do fogo se isso puder ser feito sem risco. Em combustão libera vapores tóxicos e irritantes. Se o veículo estiver envolvido no fogo, isolar a área num raio de 800 metros em todas as direções, considerando a possibilidade de evacuação da área isolada, mantendo pessoas não autorizadas afastadas da área. Utilize névoa de água para reduzir a dispersão dos vapores e para resfriar o tanque a fim de evitar uma possível explosão.

Poluição: O produto transportado e as águas residuais de combate ao fogo podem causar poluição ao meio ambiente. Não permitir o escoamento do produto ou das águas residuais para a rede de esgoto, corpos d'água ou áreas de mananciais. Recolher o produto derramado e os resíduos e acondicionar em embalagens apropriadas aos resíduos sólidos e/ou líquidos, bem fechadas, com a devida marcação e rotulagem referente ao produto para posterior disposição final. A disposição final deste produto deverá ser de acordo com a legislação e regulamentações ambientais vigentes.

Envolvimento de pessoas: Em caso de inalação remova a vítima para uma área segura, isolada e bem arejada, pois ela pode ser uma fonte de contaminação. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio ou aplique respiração artificial. Não faça respiração boca-a-boca. No caso de ingestão não provocar vômito e lavar a boca com água limpa em abundância. No caso de contato com a pele remova as roupas e calçados da vítima e os isole, mantendo a vítima aquecida, lavar suavemente a pele com água corrente por pelo menos 15 minutos. Em contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar a lavagem da superfície inteira dos olhos. Retire lentes de contato quando for o caso. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Solicite atenção médica de emergência.

Informações ao médico: Deve ser instituída a critério médico a lavagem dos olhos e da pele com água em abundância. Se a respiração estiver difícil administrar oxigênio. O tratamento deverá ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas da vítima, pois não há antídoto específico. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

Observações: As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para transporte.