

ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL

IDENTIFICAÇÃO

ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL

Utilizado como combustível para veículos pesados.
ON Petro Distribuidora de Combustíveis LTDA.
Rua Alexandre Zanchetta, 131 - São José dos Pinhais/PR

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

ABNT-NBR 14725

Líquidos inflamáveis - Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B
Toxicidade à reprodução - Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1 e 2

COMP. E INFOS. SOBRE INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Etanol/Álcool etílico; álcool hidratado, AEHC
Número de registro CAS: 64-17-5

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

PROCEDIMENTOS

Inalação - Remover vítima para local arejado e mantê-la em repouso
Contato com a pele - Lavar a pele com água até remover o material
Contato com os olhos - Enxaguar com água por vários minutos
Ingestão - Não induzir ao vômito, lavar a boca com água em abundância

Em caso de sintomas agudos, consultar um médico imediatamente

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS E PERIGOS DA EXTINÇÃO

Prioritariamente, utilizar extintor compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono
Não é recomendável jogar água diretamente sobre o líquido em chamas

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de nitrogênio, monóxido e dióxido de carbono

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Isolar vazamento de qualquer fonte de ignição, evacuar a área e não tocar recipientes danificados ou no material derramado

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Evitar que o produto atinja cursos d'água, utilizar barreiras naturais ou de contenção de derrame, adsorver o produto com areia seca, terra, vermiculite ou qualquer outro material inerte.

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Manusear o produto somente em locais bem arejados, lavar bem as mãos e o rosto após o manuseio, trocar roupas em caso de contaminação

ARMAZENAMENTO

Manter o produto afastado de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes, armazenar o produto em local de piso impermeável e isento de materiais combustíveis

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional do Biodiesel não estabelecidos

PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção da pele: Luvas de PVS, vestimenta de proteção impermeável e anti-chama e calçado de segurança

Proteção respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

REFINARIAS PETROBRAS

Aspecto: líquido límpido e incolor

Temperatura de ebulição: 77°C

Ponto de fulgor: 15°C (vaso fechado)

Faixa de inflamabilidade: Produto inflamável

Pressão de vapor: 5,8 kPa a 20°C

Densidade relativa: 0,8 (água a 4°C = 1)

Solubilidade: Miscível em água, éter etílico, acetona e clorofórmio. Solúvel em benzeno.

Coefficiente de partição: Log kow: -0,32

Temperatura de auto-ignição: 363°C

Viscosidade: 1,20 cP a 20°C

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Estabilidade e reatividade: produto estável em temperaturas e pressões normais. Não sofre polimerização.

Reações perigosas: reage com oxidantes fortes como ácido nítrico, nitrato de prata, nitrato de mercúrio ou perclorato de magnésio com risco de incêndio e explosão.

Condições a serem evitadas: temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: 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

Produtos perigosos da decomposição: em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Corrosão/irritação à pele: Pode causar queimaduras na pele, se manuseado em altas temperaturas, com vermelhidão e dor no local atingido

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele

Mutagenicidade em células germinativas: Pode provocar defeitos genéticos, se ingerido

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Em elevadas concentrações, a inalação de vapores ou névoas pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirro, sonolência e náusea

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental por exposição repetida ou prolongada

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS E IMPACTOS

Ecotoxicidade: Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático

Persistência e degradabilidade: Espera-se que o produto não apresente persistência e seja rapidamente degradado

Potencial bioacumulativo: Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log kow: -0,32

Mobilidade no solo: Alta

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto

Restos de produtos: Manter em embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos

Embalagem usada: Nunca reutilizar e encaminhar para destruição em local apropriado

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 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 embarque: SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

HIDROVIÁRIO

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 ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E, S-D

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

AÉREO

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 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 ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725

Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

MAIS INFORMAÇÕES

A ENERGIA NOS CONECTA

Entre em contato com a ON Petro e auxiliaremos com qualquer dúvida a respeito do produto desta ficha