

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)
ETANOL HIDRATADO

Página 1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO:

Nome Comercial: ETANOL HIDRATADO

Nome Apropriado para o Embarque: ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO)

Empresa: Rumos Distribuidora de Petróleo Ltda.

Endereço: Rodovia Alexandre Balbo Km 329 – Via José Luiz Galvão 2200 – sl 11

Bairro Bom Jesus - Ribeirão Preto - SP - CEP 14057-800

Telefone: (16) 3962 9013

www.rumospetroleo.com.br

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

PERIGOS MAIS IMPORTANTES:

Líquidos altamente inflamáveis e vapores. Provoca irritação ocular grave. Pode causar defeitos genéticos se ingerido. Pode causar danos de fertilidade ou ao feto se ingerido. 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.

EFEITOS DO PRODUTO:

Efeitos adversos à saúde humana: Irritante para os olhos. Pode causar irritação na pele, trato respiratório e gastrointestinal. Pode causar efeito no sistema nervoso. Pode causar danos ao fígado e toxicidade reprodutiva.

Efeitos ambientais: Não se espera que seja perigoso ao meio ambiente.

Perigos físicos e químicos: Líquidos e vapores altamente inflamáveis.

Perigos específicos: Líquido inflamável. Recipientes podem explodir se aquecidos. Quando aquecidos, este líquido libera gases irritantes e tóxicos.

Principais sintomas: Vermelhidão ocular, lacrimejamento e dor. Pele e mucosas: vermelhidão e secura. Tosse, dor de garganta, falta de ar, náuseas, sensação de queimação, dor abdominal e diarreia. Tontura, náusea, dor de cabeça, confusão mental, perda de consciência. Pode causar tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão em caso de exposição prolongada.

Visão geral das emergências:



LÍQUIDO ALTAMENTE INFLAMÁVEL E PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)
ETANOL HIDRATADO

Página 2 de 8

PERIGO:

Frase de advertência:

Pode causar defeitos genéticos se ingerido.

Pode causar danos de fertilidade ou danos ao feto se ingerido.

Pode causar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

Provoca danos ao fígado através de uma exposição prolongada ou repetida, se ingeridas.

Pode causar danos ao sistema nervoso central através da exposição prolongada ou repetida, se ingeridas.

Frase de precaução:

Mantenha afastado de calor [faíscas] [e chama aberta] [superfícies quentes].

Não fumar.

Manter o recipiente bem fechado.

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Eliminar todas as fontes de ignição, se for seguro fazê-lo. Armazenar em local bem ventilado.

Se inalado, remover a vítima para ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar.

Não ponha nos olhos, na pele ou na roupa.

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção para os olhos e face.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

SUBSTÂNCIA

Nome químico: Etanol.

Sinônimos: Álcool hidratado; AEHC

Número de registro CAS: nº 64-17-5

Impurezas que contribuam para o perigo:

Ingredientes	Concentração(%)	NúmeroCAS
Etanol	92,6 - 93,8 % (p/p).	64-17-5 Água:
	6,2 - 7,4 % (p/p);	7732-18-5
Gasolina	máx. 30 mL/L (p/p).	8006-61-9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)
ETANOL HIDRATADO

Página 3 de 8

Contato com os olhos: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados: Produto inflamável. Compatível com pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono e vapor de água.

Meio de extinção não recomendados: Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos: Tanques e recipientes envolvidos no incêndio devem ser resfriados, com névoa de água.

Métodos especiais de combate: Vapores podem se espalhar para as fontes de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes fechados podem se romper violentamente quando exposto ao fogo ou calor excessivo. Risco de explosão dos vapores em espaços confinados, drenagem e esgoto.

Proteção de bombeiro/brigadista: Equipamento de respiração completo (SCBA) operado em modo de pressão positiva e roupa de proteção completa.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição:

Produto inflamável. Remova todas as fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar que este químico entre em contato com o meio ambiente (solo, rios e águas subterrâneas)

Métodos para limpeza:

Procedimentos a serem adotados: Recolher o produto e colocar o material em recipientes adequados. Absorver o produto restante com areia seca, terra, vermiculita ou outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes adequados e removê-los para local seguro.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)
ETANOL HIDRATADO

Página 4 de 8

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas:

MANUSEIO: Prevenção da exposição do trabalhador. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas técnicas apropriadas:

ARMAZENAMENTO: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento.

Evitar: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Parâmetros de controle específicos:

Limite de exposição ocupacional

Ingredientes	TLV-TWA (ACGIH)	TLV-STEL (ACGIH)
Névoa de óleo	1.000 ppm	1.000 ppm

Medida de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de PVC.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)
ETANOL HIDRATADO

Página 5 de 8

Proteção dos olhos: Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo: Vestimenta impermeável.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto: Líquido incolor

Odor: Característico Ph: 6,0
- 8,0.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -118 °C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 77 °C @ 101,325 kPa (760 mmHg).

Ponto de fulgor: 15 °C.

Taxa de evaporação: 5,9 Pa (44mmHg), a 20°C

Inflamabilidade: Produto altamente inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível. Densidade de vapor: 1,59. Densidade: 0,8093.

Solubilidade:

Na água: solúvel.

Em solventes orgânicos: solúvel

Coeficiente de partição - n- octanol/água: Log Kow: -0,31

Temperatura de auto-ignição: > 400 °C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: 1,20 cP @ 20 °C

Faixa de destilação: Não disponível

Ponto de combustão: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química:

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

Materiais/substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico.

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão libera hidrocarbonetos leves e pesados e coque.

11. INFORMAÇÃO ESTOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:

Como depressor do sistema nervoso central, pode causar efeitos narcóticos como dor de cabeça e tontura. Pode causar confusão mental e perda de consciência em altas



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)
ETANOL HIDRATADO

Página 6 de 8

concentrações. O produto pode causar irritação das vias aéreas superiores se inalado causando tosse, dor de garganta e falta de ar. Causa irritação a pele com vermelhidão e dor no local atingido. Pode causar leve irritação ocular. Pode ser fatal se aspirado. Pode causar a morte se ingerido ou inalado. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico.

DL 50 (oral, ratos): 20.000 ppm.

Toxicidade crônica: Pode causar dermatite após contato repetido e prolongado com a pele.

Efeitos específicos:

Carcinogenicidade: Possível carcinógeno humano (Grupo 2B - IARC).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade: Em caso de grandes derramamentos, o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

Persistência e degradabilidade: É esperada baixa degradação e alta persistência.

Potencial bioacumulativo: É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

LogKow: 0,31.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao Produto: Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorne-o ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as empresas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem usada: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para empresas de recuperação dos tambores ou incineração.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações nacionais e internacionais:

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO) ou SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO).



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)
ETANOL HIDRATADO

Página 7 de 8

Classe e subclasse de risco: 3 - Líquidos Inflamáveis

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

Decreto-Lei Nº 2.063 de 06/10/83 - Valor máximo de multas.

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 - Aprova o regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos - RTPP.

Decreto Nº 98.973 de 21/02/90 - Aprova o Regulamento do Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Decreto Nº 1.797 de 25/01/96 - Dispõe sobre a execução do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994.

Decreto Nº 2.866 de 08/12/98 - Dispõe sobre a execução do Primeiro Protocolo Adicional ao Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos - Infrações e Multas.

Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 - Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

Resolução nº 420/04 ANTT - Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP - classificação e relação dos produtos perigosos, e alterações.

Resolução Nº 168 do CONTRAN - Dispõe sobre os Cursos de Treinamento Específico e Complementar para Condutores de Veículos Rodoviários Transportadores de Produtos Perigosos.

NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501 Transporte terrestre de produtos perigosos - Terminologia.

NBR 7503 Transporte terrestre de produtos perigosos - Ficha de emergência e envelope - Características, dimensões e preenchimento.

NBR 9735 Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).

NBR 13221 Transporte terrestre de resíduos.

NBR 14064 Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR 14095 Área de estacionamento para veículos rodoviários de transporte de produtos perigosos.

NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos - Incompatibilidade química.

NBR 14725 Ficha de informações de segurança de produtos químicos - FISPQ.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)
ETANOL HIDRATADO

Página 8 de 8

Esta FISPQ contém os dados mais atualizados e nossa melhor contribuição técnica em consonância com a literatura especializada para o apropriado manuseio deste produto em condições normais de utilização. O usuário deve se comprometer a seguir estritamente as recomendações ora enviadas para este produto, sob o risco de ser responsabilizado por utilização indevida em processos próprios e/ou em combinações com outros produtos.

As informações contidas nesta FISPQ estão baseadas nas especificações técnicas dos fabricantes cujos produtos são comercializados pela **Rumos Distribuidora de Petróleo Ltda.**

Referências Bibliográficas:

- (1) NIOSH - The National Institute for Occupational Safety and Health - <http://www.cdc.gov/niosh/>
- (2) OSHA - Occupational Safety and Health Administration - <http://www.osha.gov/>
- (3) NJDHSS - New Jersey Department of Health and Senior Services - <http://www.state.nj.us/health/>
- (4) ECB - European Chemical Bureau - <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>
- (5) TOXNET - Toxicology Data Networking - <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- (6) IPCS - International Program on Chemical Safety - <http://www.inchem.org/>
- (7) IARC - International Agency for Research on Cancer - <http://www.iarc.fr/>
- (8) ECHA - European Chemical Agency - <http://echa.europa.eu/>
- (9) GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purple book); United States, New York and Geneva, 2007 - 3rd revision - <http://www.unece.org/>
- (10) NBR14725:2012 - Associação Brasileira de Normas Técnicas - <http://www.abnt.org.br>

FISPQ elaborada por ATPP Produtos Perigosos - www.atpp.com.br