

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

1. Identificação do Produto e da Empresa

| | |
|--|--|
| Nome do Produto: | ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO) |
| Código interno de identificação: | GDE0002 |
| Principais usos recomendados para a Substância ou mistura: | Utilizado como combustível |
| Nome da empresa: | DISTRIBUIDORA EQUADOR DE PRODUTOS DE PETRÓLEO LTDA. |
| Endereço: | Rua Pajurá, 895 – Vila Buriti – Distrito Industrial. Manaus/AM CEP – 69.075-840 |
| Telefone: | |
| Telefone para emergências: | (92) 2129 1277 |

2. Identificação de perigos

PERIGOS MAIS IMPORTANTES:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Classificação de perigo do produto: | Líquidos inflamáveis – Categoria 2 |
| | Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2 A |
| | Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1 B |
| | Toxicidade à reprodução – Categoria 1 A |
| | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 |

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

Sistema de classificação utilizado:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos –
Exposição repetida – Categoria 1 e 2

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida
2:2010.

Sistema Globalmente harmonizado para a
Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos,
ONU.

Outros perigos que não resultam
em classificação:

Vapores podem formar misturas explosivas em
contato com o ar.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar defeitos genéticos, se ingerido.

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

Frases de precaução:

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

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 roupa.

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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome Técnico:

Etanol

Sinônimos:

Álcool hidratado, AEHC.

Número de registro CAS:

CAS 64-17-5

Ingredientes que contribuem para o perigo:

| Ingredientes | Concentração (%) | CAS |
|--------------|---------------------|-----------|
| 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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

| | |
|--|--|
| | <p>oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.</p> |
| Contato com a pele: | <p>Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.</p> |
| Contato com os olhos: | <p>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. Leve esta FISPQ.</p> |
| Ingestão: | <p>Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.</p> |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | <p>Pode provocar irritação a pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor. Pode provocar defeitos genéticos por ingestão. Pode provocar abortos espontâneos, defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, incoordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação no trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor abdominal e diarreia. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental por exposição repetida ou prolongada. Provocar danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode causar ressecamento da pele após contato repetido.</p> |

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

Notas para médicos:

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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO²).

Perigos específicos da mistura ou substância:

Produto altamente inflamável. Recipientes podem explodir quando aquecidos. Quando aquecido pode liberar vapores tóxicos e irritantes. Risco de explosão em ambientes fechados.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. 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.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica, vestuário protetor adequado e óculos de proteção ou protetor facial contra respingos. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipiente apropriado e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

7. Manuseio e Armazenamento

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS – MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas.

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores ou névoas do produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume.

Condições adequadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em casos de vazamento.

Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

Materiais seguros para embalagens: Não especificado

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 |

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Medida de controle de engenharia:

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

Medidas de proteção pessoal

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

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 do TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª Ed. São Paulo; Fundacentro, 2002.

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção da pele e corpo:

Luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica. Vestuário protetor adequado.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto:

Líquido límpido e incolor

Odor:

Característico; limite de odor: 180 ppm.

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 a 101,325 kPa (760 mmHg).

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

| | |
|---|---|
| Ponto de fulgor: | 15°C |
| Taxa de evaporação: | Não disponível |
| Inflamabilidade: | Produto inflamável |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Superior (LES): 19% Inferior (LEI): 3,3% |
| Pressão de vapor: | 0,13 kgf/cm ² a 37,8°C |
| Densidade de vapor: | Não disponível |
| Densidade: | 0,8093 |
| Solubilidade: | Solúvel em água e solventes orgânicos |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água: | Log kow: -0,31 |
| Temperatura de autoignição: | > 400°C |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível |
| Viscosidade: | 1,20 cP @ 20°C |
| Outras informações: | Não aplicável. |

10. Estabilidade e Reatividade

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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente 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 libera vapores tóxicos e irritantes.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.

Corrosão/irritação da pele: DL50 (oral, rato): 7060 mg/kg
Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação Ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

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.

Informação referente ao Etanol: Resultados positivos para ensaios in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Não classificado como carcinogênico para humanos (IARC)

Gasolina: Possível carcinogênico para humanos (IARC – Grupo 2 B).

Toxicidade à reprodução:

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se for ingerido.

Informação referente ao Etanol: Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos-alvo

Específicos – exposição única:

Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, incoordenação motora e perda de consciência.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

Toxicidade para órgão-alvo

Específicos – exposição repetida:

Pode provocar irritação no trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensações de queimação, dor abdominal e diarreia.

Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental por exposição repetida ou prolongada. Provocar danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode causar ressecamento da pele após contato repetido.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

Não classificado como perigoso para organismos aquáticos.

CL50 (Salmo gairdnerii, 96h): 13000 mg/l

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

| | |
|---------------------------------|--|
| Persistência e degradabilidade: | É esperada rápida degradação e baixa persistência. |
| Potencial bioacumulativo: | Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3 Log Kow: -0,31 |
| Mobilidade no solo: | Alta |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto |

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto:

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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 estabelecimento para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

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 rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14. Informações Sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

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 na Navegação interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08:2008 - Edition.

Aéreo:

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.

Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo).

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51.

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: Etanol (Álcool Etílico Hidratado Combustível).

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário: 3

Número de risco 33

Grupo de embalagem: II

15. Regulamentações

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 03 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725-4:2012.

16. Outras Informações

Informações importantes: Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, a saúde e ao meio ambiente.
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **ETANOL HIDRATADO (ÁLCOOL ETÍLICO)**

Data: 17/07/2014

Nº FISPQ: GDE0002 Versão: 1 Anula e substitui versão: todas anteriores

Siglas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

DL50 – Dose letal 50%

STEL – Short Term Exposure Level

TLV – Threshold limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referência bibliográfica:

Decreto nº 96.044 de 18 de maio de 1988, aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providencias.

Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos da Agência Nacional de Transporte Terrestre (Resolução nº 420 de 31 de maio de 2004).

Nota:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e extraídas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes.
