



# FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS

**ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL EHC**



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<b>Nome do Produto:</b> ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b>FISPQ nº:</b> 0301	<b>Página:</b> 1/12
<b>Número da revisão:</b> 03	<b>Data da última revisão:</b> 23/09/2021	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL EHC
<b>Código interno de identificação do produto:</b>	0301
<b>Nome da empresa:</b>	Distribuidora Rio Branco de Petróleo Ltda
<b>Endereço:</b>	Av. Rio Grande 5000 Distrito ind. III – Uberaba(MG)
<b>Telefone da empresa:</b>	(34) 3325-9400
<b>Telefone para emergência:</b>	(31) 33364397 // 0800-111-767 0800-172-020 // 0800-707-7022
<b>E-mail:</b>	distribuidora@riobrancopetroleo.com.br

**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.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<b>Nome do Produto:</b> ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b>FISPQ nº:</b> 0301	<b>Página:</b> 2/12
--	--------------------------	------------------------

**Número da revisão:**

03

**Data da última revisão:**

23/09/2021

**Anula e substitui:**

Todas as versões anteriores

**Classificação de perigo do produto:**

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

**Sistema de classificação adotado:**

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

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

**Visão geral das emergências:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL E PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA.

**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frases de perigo:**

Líquido e vapores extremamente inflamáveis.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar defeitos genéticos, se ingerido.

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar sonolência e vertigem.

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.



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<b>Nome do Produto:</b> ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b>FISPQ nº:</b> 0301	<b>Página:</b> 3/12
<b>Número da revisão:</b> 03	<b>Data da última revisão:</b> 23/09/2021	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

## Frases de precaução:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. Não fume.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ou um médico.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue imediatamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina d'água.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### SUBSTÂNCIA

**Nome químico:** Etanol

**Sinônimo:** Etanol Hidratado Combustível: EHC

**Número de registro CAS:** 64-17-5

Ingredientes que contribuem para o perigo:		
Componentes	Concentração (%)	CAS
Etanol	92,5 – 95,4 % (p/p)	64-17-5
Água	4,6 – 7,5 % (p/p)	CAS 7732-18-5
Gasolina	Máx. 30 mL/L(p/p)	8006-61-9



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<b>Nome do Produto:</b> ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b>FISPQ nº:</b> 0301	<b>Página:</b> 4/12
<b>Número da revisão:</b> 03	<b>Data da última revisão:</b> 23/09/2021	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 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. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**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. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** 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.

**Notas para 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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Produto inflamável. Compatível com espuma para hidrocarbonetos, pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água.

**Meios de extinção não apropriados:** Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

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



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<b>Nome do Produto:</b> ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b>FISPQ nº:</b> 0301	<b>Página:</b> 5/12
<b>Número da revisão:</b> 03	<b>Data da última revisão:</b> 23/09/2021	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

**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

### 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 PARA LIMPEZA

**Método 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 recipientes apropriados 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.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O 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.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<b>Nome do Produto:</b> ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b>FISPQ nº:</b> 0301	<b>Página:</b> 6/12
<b>Número da revisão:</b> 03	<b>Data da última revisão:</b> 23/09/2021	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O ARMAZENAMENTO

**Apropriadas:** 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 caso 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.

**Inapropriadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

**MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS:**

**Recomendadas:** Semelhante à embalagem original.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional:			
Componente	TLV – TWA (ACGIH,2012)	TLV – STEL (ACGIH,2012)	LT (NR-15,1978)
Gasolina	300 ppm	500 ppm	-
Etanol	-	1000 ppm	780 ppm

- Indicadores biológicos: Não especificado.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<b>Nome do Produto:</b> ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b>FISPQ nº:</b> 0301	<b>Página:</b> 7/12
<b>Número da revisão:</b> 03	<b>Data da última revisão:</b> 23/09/2021	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 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. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Funda centro, 2002.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção de PVC.

**Proteção dos olhos:** Óculos de proteção com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Vestimenta protetora adequada.

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

## 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:** -117°C.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 77°C

**Ponto de fulgor:** 15°C (vaso fechado)

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Produto inflamável.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



<b>Nome do Produto:</b> ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b>FISPQ nº:</b> 0301	<b>Página:</b> 8/12
<b>Número da revisão:</b> 03	<b>Data da última revisão:</b> 23/09/2021	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:**  
Superior:19%  
Inferior:3,3%

**Pressão de vapor:** 5,8 kPa a 20°C

**Densidade de vapor:** 1,6 (ar=1).

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

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

**Coefficiente de partição – noctanol/ água:** Log kow: - 0,32.

**Temperatura de autoignição:** 363°C

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** 1,20 cP à 20°C

**Outras informações:** Não aplicável.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

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

**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.

**Materiais/ substâncias 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.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.



<b>Nome do Produto:</b> ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b>FISPQ nº:</b> 0301	<b>Página:</b> 9/12
<b>Número da revisão:</b> 03	<b>Data da última revisão:</b> 23/09/2021	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

**Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 7060 mg/kg

**Corrosão/ irritação da pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento e dor.

**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:

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Resultados positivos para ensaios in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Informação referente ao:

- Etanol: Não classificado como carcinogênico para humanos (IARC).
- Gasolina: Possível carcinogênico para humanos (IARC – Grupo 2B).

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

Informação referente ao:

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

**Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única:** 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.

**Toxicidade para órgão-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. 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.

**Perigos por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.



<b>Nome do Produto:</b> ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b>FISPQ nº:</b> 0301	<b>Página:</b> 10/13
<b>Número da revisão:</b> 03	<b>Data da última revisão:</b> 23/09/2021	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

**Ecotoxicidade:** Não classificado como perigoso para organismos aquáticos. CL<sub>50</sub> (Salmo gairdnerii, 96h): 13000 mg/L

**Persistência/ degradabilidade:** É esperada rápida degradação e baixa persistência.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3  
Log Kow: -0,32

**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 nº12.305, 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 estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:

**Terrestres:** 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.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<b>Nome do Produto:</b> ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b>FISPQ nº:</b> 0301	<b>Página:</b> 11/13
<b>Número da revisão:</b> 03	<b>Data da última revisão:</b> 23/09/2021	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

**Número ONU:** 1170

**Nome apropriado para o 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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

**Número ONU:** 1170

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

**Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3  
**risco subsidiário:** NA

**Classe de risco/ subclasse de**

**EmS:** F-E, S-D

**Grupo de embalagem:** II

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Aérea:**

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) Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.



<b>Nome do Produto:</b> ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b>FISPQ nº:</b> 0301	<b>Página:</b> 12/13
<b>Número da revisão:</b> 03	<b>Data da última revisão:</b> 23/09/2021	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores. Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Siglas:**

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**DL<sub>50</sub>** - Dose letal 50%

**IARC** – International Agency for Research on Cancer

**STEL** – Short Term Exposure Limit

**TLV** - Threshold Limit Value

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**TWA** - *Time Weighted Average*

**NA** – *Não Aplicável*





## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

<b>Nome do Produto:</b> ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b>FISPQ nº:</b> 0301	<b>Página:</b> 13/13
<b>Número da revisão:</b> 03	<b>Data da última revisão:</b> 23/09/2021	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

### Bibliografia:

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: dezembro de 2010.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: dezembro de 2010.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: dezembro de 2010.

[IPIECA] INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: [http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf). Acesso em: dezembro de 2010.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: dezembro de 2010.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html). Acesso em: dezembro de 2010.

Seção 14: Regulamento de transporte Terrestre de produtos Perigosos do Ministério de Transporte ( Portaria Nº 204 de 20 de maio de 1997), Relação de Produtos Perigosos no MERCOSUL ( Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996) e FISQP da BR.