



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033



FOLHA: 1 / 4

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8314	Etanol combustível	02	24/05/2012

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	<i>Material de Referência Certificado Etanol Combustível</i>
Código de serviço:	8314
Empresa:	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro Diretoria de Metrologia Científica e Industrial – Dimci Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ - CEP: 25250-020 Tel/Fax: (21) 2679-9210 / 2679-9077 e-mail: samci@inmetro.gov.br Emergência: 0800-11-8270 (Pró-Química da Abiquim)

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos à saúde humana:	Pode causar irritações dos tecidos, olhos e aparelho respiratório, além de dano permanente aos olhos.
Principais riscos ambientais:	Este material não apresenta riscos ao meio ambiente. Nunca reutilize embalagens vazias.
Outros perigos:	Produto inflamável, manter longe de chamas, fontes de calor, faíscas ou centelhas.
Símbolo(s) de risco:	  F+ ou F

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância <input checked="" type="checkbox"/>		Mistura <input type="checkbox"/>	
Nome comercial do componente:	Nome químico do componente:	CAS	Concentração (%)
Etanol combustível	Etanol	64-17-5	92,5 a 99,8

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Causa severa irritação nos olhos. Lavar os olhos com quantidade abundante de água durante no mínimo 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Procurar assistência médica imediatamente.
Contato com a pele:	Causa dermatoses e irritações moderadas. Remover imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com quantidade abundante de água durante no mínimo 15 minutos. Procurar o médico.
Inalação:	Causa irritação às vias respiratórias. Em altas concentrações, causa problemas no sistema nervoso central, dor de cabeça, inconsciência e coma se inalado em altíssimas quantidades. Pode causar efeitos narcóticos.
Ingestão:	Causa irritações gástricas, vômito e diarreia. Pode causar inconsciência, coma e morte se ingerido em altíssimas quantidades.
Agravo das condições pré-existentes:	Pessoas com problemas de pele, olhos, fígado, rim, respiração crônica ou no sistema nervoso central podem ser mais suscetíveis aos efeitos dessa substância.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático e de suporte.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 2 / 4

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8314	Etanol combustível	02	24/05/2012

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Material inflamável, usar equipamento protetor completo, contendo respirador individual operando com demanda de pressão ou outro sistema de pressão positiva.
Meios de extinção não apropriados:	Não disponível.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Não disponível.
Equipamentos de proteção no combate a incêndios:	Use EPI completo.
Produtos de decomposição térmica:	Não disponível.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Grandes derramamentos e vazamentos:	Não aplicável.
Pequenos derramamentos e vazamentos:	Usar equipamentos de proteção individual. Evitar o contato com a pele e olhos e isole a área contra chamas.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) adequados que impeçam o contato com a pele e os olhos.
Armazenamento:	Manter longe de alimentos e bebidas. Estocar na embalagem original, fechada, em local protegido contra a incidência de luz e na temperatura de $20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$. Recomenda-se que após o uso, o frasco seja fechado e armazenado sob refrigeração, evitando contato com possíveis contaminantes (vapores ácidos, óxidos e demais gases).

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controles:	As medidas necessárias de controle para impedir/minimizar a exposição aos materiais são o uso correto dos EPI e o descarte adequado dos rejeitos. As instalações para estocagem e uso deste material devem possuir um sistema de exaustão (ventilação) local ou geral é recomendado para manter a exposição do usuário(a) o menor tempo possível ser equipadas com lavadores de olhos e chuveiro de segurança.
Limites de exposição:	Não disponível.
EPI - proteção para os olhos e face:	Óculos de proteção.
EPI - proteção para a pele:	Luvas.
EPI - proteção respiratória:	Não aplicável.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Incolor.
Odor:	Característico.
pH:	3,0 a 8,0
Ponto de fusão / congelamento:	-114,3 °C
Ponto de ebulição:	37,7 °C
Ponto de fulgor:	22,7 °C



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 3 / 4

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8314	Etanol combustível	02	24/05/2012

Inflamabilidade:	Produto inflamável Classe IB
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	3,5%-15%
Pressão de vapor:	0,13 kgf/cm ² @ 37,8 °C
Densidade de vapor:	1,59
Densidade relativa (d₄²⁵):	0,789 a 0,833
Solubilidade / miscibilidade:	Água.
Coefficiente de partição n-octanol / água:	Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição:	363,0 °C
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Viscosidade:	1,20 <u>cP</u> (20 °C)
Fórmula molecular:	C ₂ H ₆ O
Peso molecular:	~46.06 g/mol
Fórmula estrutural:	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$
10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade química:	Material estável sob condições normais de uso.
Reatividade / possibilidade de reações perigosas:	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 boro, perclorato e oxidantes.
Condições a serem evitadas:	Choque mecânico (embalagem de vidro).
Materiais incompatíveis:	Não aplicável.
Produtos perigosos de decomposição:	Não aplicável.
11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Mutagenicidade:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Teratogenicidade:	Não disponível.
Sintomas de exposição aguda:	Não disponível.
Sintomas de exposição crônica:	Não disponível.
Substâncias que podem causar potenciação ou sinergia:	Não disponível.
12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Ecotoxicidade:	Não disponível.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 4 / 4

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8314	Etanol combustível	02	24/05/2012

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Disposição de resíduos:

Coletar os resíduos e material contaminado em recipiente limpo e seco. Tampar e identificar. Não reutilizar a embalagem para qualquer outro fim. Dispor conforme a legislação ambiental local, estadual e/ou federal.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Classificação de risco:

Não aplicável.

Condições para transporte:

Este material se mantém estável na temperatura de 50 °C por, no máximo, 30 dias.

15 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos aplicáveis:

Regulamentações nacionais e internacionais:
Terrestre: Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Peso bruto da embalagem contendo o produto:

105 g

Descrição da embalagem:*Tipo de embalagem:**Dimensões:*

(X) Caixa de papelão

12,5 cm x 11,5 cm x 2,5 cm.

() Caixa de isopor

() Estojo de fibralata

() Outro: _____

Referências bibliográficas:

- ABNT NBR 14725-(1, 2, 3, 4 e 5) – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. ABNT, 2009.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO. Norma regulamentadora NR-15. Disponível em: http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras/nr_15.asp.
- United Nations. *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*. 3. ed. (revised). New York and Geneva, 2009.

Legendas e abreviaturas:

MRC – Material de Referência Certificado

Informações adicionais:

As informações contidas nesta FISPQ dizem respeito especificamente a este produto. As informações podem não ser válidas para este produto se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais.