



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033



FOLHA: 1 / 5

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8313	Etanol combustível	01	23/05/2012

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Material de Referência Certificado Etanol Combustível
Código de serviço:	8313
Empresa:	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro Diretoria de Metrologia Científica 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 (% v/v)
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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 2 / 5

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8313	Etanol combustível	01	23/05/2012

Agravo das condições pré-existent:	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.
5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
Meios de extinção apropriados:	Espuma para álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono. 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 3 / 5

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8313	Etanol combustível	01	23/05/2012

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 $(21,0 \pm 1,0) ^\circ\text{C}$. 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. O tempo de exposição do usuário ao produto deve ser o menor possível e o local de armazenagem deve ser equipado 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:	$-114,3 ^\circ\text{C}$
Ponto de ebulição:	$37,7 ^\circ\text{C}$
Ponto de fulgor:	$22,7 ^\circ\text{C}$
Inflamabilidade:	Produto inflamável Classe IB
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	3,5%-15%
Pressão de vapor:	$0,13 \text{ kgf/cm}^2$ a $37,8 ^\circ\text{C}$
Densidade de vapor:	1,59
Densidade relativa (d_4^{25}):	0,789 a 0,833
Solubilidade / miscibilidade:	Água.
Coefficiente de partição n-octanol / água:	Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição:	$363,0 ^\circ\text{C}$
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Viscosidade:	$1,20 \text{ cP}$ ($20 ^\circ\text{C}$)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 4 / 5

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8313	Etanol combustível	01	23/05/2012

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 bormo, 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.

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:	A temperatura máxima de transporte é de 50 °C, por até 30 dias.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 5 / 5

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8313	Etanol combustível	01	23/05/2012

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:	800 g	
Descrição da embalagem:	Tipo de embalagem:	Dimensões:
	() Caixa de papelão	
	() Caixa de isopor	
	(X) Estojo de fibralata	93 x 185 mm
() Outro: _____		
Referências bibliográficas:	<ul style="list-style-type: none">• 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. <i>Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals</i>. 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.	