



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PETROBAHIA S/A

FISPQ Nº.: PB-0004

Data: 15/12/2010

Versão: 01

Nº. de páginas: 1 de 6

PRODUTO: **GASOLINA ADITIVADA**

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	GASOLINA ADITIVADA
Código interno de identificação:	6217-0
Nome da empresa:	PETROBAHIA S/A
Endereço:	Rua Glauber Rocha, nº 186, Lote 003, Quadra 84, Jardim Paraíso, CEP 47850-000 - Luís Eduardo Magalhães/BA
Tel.: (71) 3601 2715	Em caso de emergência: (71) 3601 2790

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

PREPARADO	
Natureza química:	Hidrocarbonetos e etanol
Sinônimos:	Gasolina Aditivada
Registro CAS:	Etanol anidro combustível (CAS 64-17-5)
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Hidrocarbonetos saturados: 27 - 47 % (p/p); Hidrocarbonetos olefínicos: 15 - 28 % (p/p); Hidrocarbonetos aromáticos: 26 - 35 % (p/p); Álcool etílico anidro combustível (CAS 64-17-5): 13 - 25 % (p/p); Benzeno (CAS 71-43-2): < 1 % (p/p). Aditivos máx. 0,5%

3 - IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES	
- Perigos físicos e químicos:	Líquido inflamável.
- Perigos específicos:	Produto inflamável e nocivo.
EFEITOS DO PRODUTO	
- Principais sintomas:	Pode causar dor de cabeça, náusea e tonteira.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PETROBAHIA S/A

FISPQ Nº.: PB-0004

Data: 15/12/2010

Versão: 01

Nº. de páginas: 2 de 6

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com a pele:	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar, de preferência, um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Ingestão:	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir azeite de oliva ou outro óleo vegetal. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Notas para o médico:	Depressor do sistema nervoso central.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção não apropriados:	Água diretamente sobre o fogo.
Métodos especiais:	Resfriar com neblina d'água os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.
Proteção dos bombeiros:	Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais	
- Remoção de fontes de ignição:	Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
- Controle de poeira:	Não se aplica (líquido).
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PETROBAHIA S/A

FISPQ Nº.: PB-0004

Data: 15/12/2010

Versão: 01

Nº. de páginas: 3 de 6

Precauções ao meio ambiente:	Estancar o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.
Métodos para limpeza	
- Recuperação:	Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.
- Neutralização:	Absorver com terra ou outro material absorvente.
- Disposição:	Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.
Nota:	Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de água superficial, manancial ou solos.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO	
Medidas técnicas:	Providenciar ventilação local onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antiexplosivas.
- Prevenção da exposição do trabalhador:	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
Orientações para manuseio seguro:	Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
ARMAZENAMENTO	
Medidas técnicas:	O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.
Condições de Armazenamento	
- Adequadas:	Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-7505-1.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PETROBAHIA S/A

FISPQ Nº.: PB-0004

Data: 15/12/2010

Versão: 01

Nº. de páginas: 4 de 6

Produtos e materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes e oxigênio concentrado.
--	--

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:	Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.
Parâmetros de Controle	
- Limites de exposição ocupacional	
- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11):	Etanol: Limite de tolerância - média ponderada (48 h/semana) = 1.480 mg/m ³ (780 ppm). Limite de tolerância - valor máximo = 1.219 mg/m ³ (975 ppm).
- Valor limite (EUA, ACGIH):	Gasolina: TLV/TWA: 300 ppm. TLV/STEL: 500 ppm. Etanol: TLV/TWA: 1.000 ppm.
Equipamento de Proteção Individual	
- Proteção respiratória:	Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.
- Proteção das mãos:	Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.
- Proteção dos olhos:	Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança.
Precauções especiais:	Evitar contato com a pele e as roupas. Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.
Medidas de higiene:	Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO	
- Estado físico:	Líquido límpido (isento de material em suspensão).
- Cor:	Amarelado.
- Odor:	Forte característico.
TEMPERATURAS ESPECÍFICAS	
- Faixa de destilação:	27 - 220 °C @ 101,325 kPa (760 mmHg).
Ponto de fulgor:	< 0 °C.
Pressão de vapor:	79 kPa @ 37,8 °C (máximo).



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PETROBAHIA S/A

FISPQ Nº.: PB-0004

Data: 15/12/2010

Versão: 01

Nº. de páginas: 5 de 6

Densidade:	0,73 - 0,77.
Solubilidade	
- Na água:	Insolúvel.
- Em solventes orgânicos:	Solúvel.
Taxa de evaporação:	> 1 (acetato de n-butila = 1).
Parte volátil:	100 % (v/v).

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas	
Instabilidade:	Estável sob condições normais de uso.
Materiais / substâncias incompatíveis:	Oxidantes fortes e oxigênio concentrado.
Produtos perigosos de decomposição:	Peróxidos e goma.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	
- Inalação:	Gasolina: 900 ppm (homem, 1 h). Etanol: CL50 (rato, 10 h) = 20.000 ppm.
- Ingestão:	Gasolina: 20 - 50g (efeitos tóxicos em adultos). Etanol: DL50 (rato) = 7.060 mg/kg.
- Sintomas:	Pode causar dor de cabeça, náusea e tonteira. Pode causar efeitos narcóticos. Inalação prolongada pode causar perda de consciência após sensação de embriaguez.
Efeitos locais	
- Inalação:	Irritação das vias aéreas superiores, com sensação de ardência. A inalação causa tonteiras, irritação dos olhos, nariz e garganta.
- Contato com a pele:	Irritação e ressecamento da pele.
- Contato com os olhos:	Irritação com congestão da conjuntiva.
- Ingestão:	Por ingestão, pode provocar irritação na mucosa digestiva e pode ser aspirado para os pulmões causando pneumonia química.
Toxicidade crônica	
- Inalação:	Irritação crônica das vias aéreas superiores.
- Contato com a pele:	Contato prolongado com a pele pode causar dermatite.
- Contato com os olhos:	Pode causar conjuntivite crônica.
Informações adicionais:	Os principais riscos estão associados à ingestão e aspiração.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PETROBAHIA S/A

FISPQ Nº.: PB-0004

Data: 15/12/2010

Versão: 01

Nº. de páginas: 6 de 6

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:	Altamente volátil.
Impacto ambiental:	Seus vapores são prejudiciais ao meio ambiente.
- Efeitos sobre organismos aquáticos:	O produto é altamente tóxico à vida aquática, principalmente pela presença de aromáticos. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.
- Efeitos sobre organismos do solo:	Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade da água do lençol freático.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição	
- Produto:	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
- Resíduos:	Descartar em instalação autorizada.
- Embalagens usadas:	Descartar em instalação autorizada.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais	
Vias terrestres (MT, Resolução 420/2004):	Número ONU: 1203 Nome apropriado para embarque: Combustível automotor. Classe de risco: 3 Risco subsidiário: - Número de risco: 33 Grupo de embalagem: II Provisões especiais: - Quantidade isenta: 333 kg

15- REGULAMENTAÇÕES

Etiquetagem	Dados não disponíveis.
--------------------	------------------------

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:	Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).
------------------------------------	---



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO

PETROBAHIA S/A

FISPQ Nº.: PB-0004

Data: 15/12/2010

Versão: 01

Nº. de páginas: 7 de 6

Nota:	As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para encetá-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.
--------------	---