

PRODUTO: GASOLINA ADITIVADA

Página: 1/10

Data: 06/01/2012

Nº FISPQ: 0005

Versão: 01

Anula e substitui versão: todas as anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: GASOLINA ADITIVADA

Código interno de identificação do produto: 0005

Nome da empresa: PETROSERRA DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA

Endereço: Rod. BR 116 – Km 706, Bairro Suissa Jequié - BA

Telefone da empresa: (73) 3525-8930

Telefone para emergência: 0800 726 7378

E-mail: petroserra@petroserra.com

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO

Grupo de substância de petróleo: Naftas: Gasolina
Esta classe de substâncias do petróleo é composta de naftas complexas, substâncias constituídas de hidrocarbonetos com cadeias carbônicas de C4 a C12 e faixa de ebulição de - 20 a 230°C.

Número de registro CAS: 86290-81-5

Ingrediente	Concentração	CAS
Hidrocarbonetos saturados	20 – 53 % (v/v)	NA
Hidrocarbonetos olefínicos	19 – 32 % (v/v)	NA
Hidrocarbonetos aromáticos	28 – 48 % (v/v)	NA
Benzeno	< 2% (v/v)	71-43-2
Aditivos	máx. 0,5%	71-43-2

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

Líquidos e vapores altamente inflamáveis. Causa irritação moderada à pele. Suspeito de causar defeitos genéticos. Pode causar câncer. Causa dano aos órgãos respiratórios.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA ADITIVADA

Página: 2/10

Data: 04/01/2012

Nº FISPQ: 0005

Versão: 01

Anula e substitui versão: todas as anteriores

Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos). Causa dano aos órgãos do sistema nervoso central e ao fígado através da exposição repetida ou prolongada. Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias. Perigoso para a vida aquática. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico e inflamável.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana

Causa irritação da pele. Pode causar irritação aos olhos. Pode causar irritação do trato gastrointestinal e respiratório. Aspiração pode causar pneumonite química. Pode causar efeitos narcóticos. Causa danos ao sistema nervoso central e ao fígado através da exposição repetida. Suspeito de causar defeitos genéticos e danos à fertilidade ou ao feto. Pode causar câncer.

Efeitos ambientais

Perigosos para o meio ambiente

Perigos físico-químicos

Líquido altamente inflamável.

Perigos específicos

Produto altamente inflamável. Recipientes podem explodir quando aquecidos. Quando aquecido pode liberar vapores tóxicos e irritantes. Risco de explosão em contato com o ar.

Principais sintomas

Tosse. Confusão, tontura, sonolência, torpor e dor de cabeça. Ressecamento e vermelhidão da pele. Vermelhidão nos olhos. Náusea e vômito.

Classificação de perigo do produto

Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 3
Mutagenicidade – Categoria 2
Carcinogenicidade – Categoria 1A
Tóxico à reprodução – Categoria 2
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 1 e 3
Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida – Categoria 1

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA ADITIVADA

Página: 3/10

Data: 04/01/2012

Nº FISPQ: 0005

Versão: 01

Anula e substitui versão: todas as anteriores

Perigo por aspiração – Categoria 1
Perigo ao ambiente aquático – Categoria 3

Sistema de classificação adotado:

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral das emergências

LÍQUIDO ALTAMENTE INFLAMÁVEL E
PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

Líquidos e vapores altamente inflamáveis.

Causa irritação moderada à pele.

Suspeito de causar defeitos genéticos.

Pode causar câncer.

Causa dano aos órgãos respiratórios.

Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).

Causa dano aos órgãos do sistema nervoso central e ao fígado através da exposição repetida ou prolongada.

Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA ADITIVADA

Página: 4/10

Data: 04/01/2012

Nº FISPQ: 0005

Versão: 01

Anula e substitui versão: todas as anteriores

Frases de precaução

Perigoso para a vida aquática.

Mantenha afastado de calor [faíscas] [e chama] [não fume].

Armazene em local fresco / baixa temperatura, Em local bem ventilado [seco] [afastado de fontes de calor e de ignição].

Nunca aspire (poeira, vapor ou névoa).

Quando em uso não [fume] [coma] [ou beba].

Não use em local sem ventilação adequada.

Evite contato com olhos e pele.

Use equipamento de proteção individual apropriado.

Use equipamentos de proteção individual apropriado (Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas; luvas de proteção de PVC, borracha nitrílica ou natural e óculos de proteção contra respingos).

Se ingerido, lave a boca com água [somente se a vítima estiver consciente].

Em caso de indisposição, consulte um médico.

Use meios de contenção para evitar contaminação ambiental.

Não permita o contato do produto com corpos d'água

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 oxigênio. Se necessário aplique respira-



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA ADITIVADA

Página: 5/10

Data: 04/01/2012

Nº FISPQ: 0005

Versão: 01

Anula e substitui versão: todas as anteriores

ção artificial. Procure atenção médica. 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

Contato com os olhos

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.

Ingestão

Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Proteção do prestador de socorros e/ou 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 altamente Inflamável. Compatível com espuma resistente à álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Meio de extinção não recomendados

Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos

Os vapores podem desloca-se por longas distancias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. Risco de explosão em ambientes confinados, drenagem e sistema de esgoto. Combustão completa pode produzir dióxido de enxofre e nitrogênio. Este produto



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA ADITIVADA

Página: 6/10

Data: 04/01/2012

Nº FISPQ: 0005

Versão: 01

Anula e substitui versão: todas as anteriores

Métodos especiais de combate

pode liberar sulfeto de hidrogênio, gás extremamente inflamável e tóxico.

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

Proteção de bombeiro/brigadista

Equipamento de respiração do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e roupa de proteção completa.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de fontes de ignição

Produto altamente inflamável. Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Isole o vazamento de fontes de ignição.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos

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.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

MÉTODOS PARA LIMPEZA

Procedimentos a serem adotados

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.

Prevenção de perigos secundários

Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA ADITIVADA

Página: 7/10

Data: 04/01/2012

Nº FISPQ: 0005

Versão: 01

Anula e substitui versão: todas as anteriores

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas.

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.

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O ARMAZENAMENTO

Apropriadas

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento.

Inapropriadas

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS

Recomendadas

Não especificado

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA ADITIVADA

Página: 8/10

Data: 04/01/2012

Nº FISPQ: 0005

Versão: 01

Anula e substitui versão: todas as anteriores

Limites de exposição ocupacional

Ingrediente	TLV-TWA (ACGIH)	TLV-STEL (ACGIH)	PEL-TWA (OSHA)	PEL-STEL (OSHA)	REL-TWA (NIOSH)	REL-STEL (NIOSH)
Gasolina	300 ppm	500ppm	-	-	-	-
Etanol	0,5 ppm	-	-	-	-	-

Medidas de controle de engenharia:

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

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: Fundacentro, 2002

Proteção das mãos

Luvas de proteção de PVC.

Proteção dos olhos

Óculos de proteção com proteção lateral

Proteção da pele e corpo .

Vestimenta impermeável

Precauções especiais

Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto

Líquido límpido e amarelado (isento de materiais em suspensão).

Odor

Forte e característico.

PH

Não aplicável



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA ADITIVADA

Página: 9/10

Data: 04/01/2012

Nº FISPQ: 0005

Versão: 01

Anula e substitui versão: todas as anteriores

Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	< 0 °C
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Produto altamente inflamável.
Limite inferior/ limite superior de inflamabilidade ou explosividade	
Superior (LES)	7,6%.
Inferior (LEI)	1,4%.
Pressão de vapor	62 kPa (máx.).
Densidade de vapor	0,73 – 0,77 0,73 - 0,77
Densidade	
Solubilidade	- Na água: Insolúvel; - Em solventes orgânicos: Solúvel
Coeficiente de participação–n–octanol/ água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	250 °C.
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Outras informações	Faixa de destilação: Não disponível. Parte volátil: 100 % (v/v) Faixa de evaporação: > 1 (acetato de n-butila=1).



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA ADITIVADA

Página: 10/10

Data: 04/01/2012

Nº FISPQ: 0005

Versão: 01

Anula e substitui versão: todas as anteriores

Estabilidade química

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

Possibilidade de reações perigosas

Pode reagir com oxidantes fortes.

Materiais/substâncias incompatíveis

Oxidantes fortes e oxigênio concentrado.

Produtos perigosos da decomposição

Peróxidos e goma.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Causa irritação à pele com vermelhidão e ressecamento. Pode causar irritação aos olhos com vermelhidão. Pode causar irritação do trato respiratório com tosse. Pode causar irritação do trato gastrointestinal com náusea e vômito. Inalação do produto pode causar confusão mental, sonolência, tontura e torpor. Aspiração para os pulmões pode resultar em pneumonite química, se o produto for ingerido. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico.

Toxicidade crônica

Pode causar dermatite crônica após contato prolongado com a pele. O contato repetido dos olhos pode causar irritação e conjuntivite crônica. Tóxico à reprodução: Exposição está relacionada com alterações na menstruação, aborto espontâneo e natimorto. Pode causar dano ao sistema nervoso central e fígado através da exposição repetida e prolongada.

Efeitos Específicos

- Gasolina:

Carcinogenicidade: Carcinogênico em animais de relevância desconhecida para humanos (Grupo A3 – ACGIH).

- Benzeno:

Carcinogenicidade: Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC).

Mutagenicidade: Resultados positivos em testes *in vivo* e *in vitro* com células somáticas humanas (Ensaio de aberrações cromossômicas).



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA ADITIVADA

Página: 11/10

Data: 04/01/2012

Nº FISPQ: 0005

Versão: 01

Anula e substitui versão: todas as anteriores

Tóxico à reprodução: Exposição está relacionada com alterações na menstruação, aborto espontâneo e natimorto.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade

Perigoso para a vida aquática.
CL50 (*Cyprinodon variegatus*, 96h): 82mg/L

Persistência e degradabilidade

É esperada baixa degradação e alta persistência

Potencial bioacumulativo

Apresenta potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
BCF: Não disponível
Log_{kow}: Não disponível.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO APLICADOS AO

Produto

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

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

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, re-

PRODUTO: GASOLINA ADITIVADA

Página: 12/10

Data: 04/01/2012

Nº FISPQ: 0005

Versão: 01

Anula e substitui versão: todas as anteriores

comenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre

Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

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.

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.

Nº ONU

1203

Nome apropriado para o embarque

GASOLINA

Classe de risco

3

Número de risco

33

Grupo de embalagem

II



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: GASOLINA ADITIVADA

Página: 13/10

Data: 04/01/2012

Nº FISPQ: 0005

Versão: 01

Anula e substitui versão: todas as anteriores

15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725-4:2009. Produto sujeito ao 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

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à 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.

SIGLAS

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF - Bioconcentration Factor

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração letal 50%

LEI - Limite de explosividade inferior

LES - Limite de explosividade superior

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PEL - Permissible Exposure Limit

REL - Recommended Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - TimeWeightedAverage

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emitilas, 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. A PETROSERRA esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu ou conteúdo ou significado.