



PETROBAHIA S/A

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: PB-011

Data: 22/05/2014

Versão: 02

Nº de páginas: 1 de 9

Esta FISPQ substitui e anula todas as anteriores

## PRODUTO: ÓLEO DIESEL B S10

### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	ÓLEO DIESEL B S10
Código interno de identificação:	6447-1
Nome da empresa:	PETROBAHIA S/A
Endereço:	Avenida Garibaldi, 252 2º andar Federação Salvador-BA CEP 40210 750. Tel.: 71 3339-5900 Fax: 71 3339-5939
Telefone de Emergência:	0800 71 0499

### 2 - IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

<b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES:</b>	Líquidos e vapores inflamáveis. Nocivo se inalado. Causa irritação à pele. Causa dano ao trato gastrointestinal, sistema nervoso central e pulmões se ingerido. Pode causar dano ao fígado e rins se ingerido. Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos). Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória). Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico e inflamável.
<b>EFEITOS DO PRODUTO</b>	
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	O produto pode causar efeitos narcóticos e irritação respiratória se inalado. Pode causar irritação aos olhos. Causa dano ao trato gastrointestinal, sistema nervoso central e pulmões se ingerido. Pode causar dano ao fígado e rins se ingerido. Pode causar morte se aspirado.
<b>Efeitos ambientais:</b>	Este produto pode apresentar perigo para o meio ambiente em casos de grandes derramamentos.
<b>Perigos físicos e químicos:</b>	Líquidos e vapores inflamáveis.
<b>Perigos específicos:</b>	Líquidos e vapores inflamáveis. Recipientes podem explodir se aquecidos. Quando aquecidos, este líquido libera gases irritantes e tóxicos.
<b>Principais sintomas:</b>	Vermelhidão, dor e lacrimejamento ocular. Náuseas, vômitos e cólicas abdominais. Tosse e insuficiência respiratória severa. Tontura, vertigens, dores de cabeça, confusão mental, perda de consciência. Engasgos e dispneia.
<b>Classificação de perigo do produto:</b>	Líquidos inflamáveis – Categoria 3 Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4 Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2 Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 3 Perigo por aspiração – Categoria 1
<b>Sistema de classificação adotado:</b>	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Visão geral das emergências:</b>	LÍQUIDO INFLAMÁVEL E PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA.



PETROBAHIA S/A

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: PB-011

Data: 22/05/2014

Versão: 02

Nº de páginas: 2 de 9

Esta FISPQ substitui e anula todas as anteriores

## ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	Líquidos e vapores inflamáveis. Nocivo se inalado. Causa irritação à pele. Causa dano ao trato gastrointestinal, sistema nervoso central e pulmões se ingerido. Pode causar dano ao fígado e rins se ingerido. Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos). Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória). Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.
Frase de precaução:	Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado, Seco e afastado de fontes de calor e de ignição. Nunca aspire (poeira, vapor ou névoa). Quando em uso não fume, coma ou beba. Evite contato com olhos e pele. Use equipamento de proteção individual apropriado. 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.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO															
Natureza química:	Gasóleos: Óleo diesel Gasóleos e óleos destilados são misturas complexas de petróleo, compostos primariamente de hidrocarbonetos saturados (parafínicos ou naftênicos) ou aromáticos com cadeia carbônica composta de 9 a 30 átomos de carbono e ponto de ebulição entre 150 e 471°C.														
Registro CAS:	68334-30-5														
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	<table border="1"><thead><tr><th>Ingredientes</th><th>Concentração (%)</th><th>CAS</th></tr></thead><tbody><tr><td>Composto nitrogenado.</td><td>-</td><td>NA</td></tr><tr><td>Composto oxigenado.</td><td>-</td><td>NA</td></tr><tr><td>Enxofre</td><td>máx. 10 mg/Kg</td><td>7704-34-9, orgânico</td></tr></tbody></table>			Ingredientes	Concentração (%)	CAS	Composto nitrogenado.	-	NA	Composto oxigenado.	-	NA	Enxofre	máx. 10 mg/Kg	7704-34-9, orgânico
Ingredientes	Concentração (%)	CAS													
Composto nitrogenado.	-	NA													
Composto oxigenado.	-	NA													
Enxofre	máx. 10 mg/Kg	7704-34-9, orgânico													
Composição do produto:	5%	de Biodiesel B-100 e 95%	Óleo Diesel S500												



PETROBAHIA S/A

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: PB-011

Data: 22/05/2014

Versão: 02

Nº de páginas: 3 de 9

Esta FISPQ substitui e anula todas as anteriores

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	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. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com a pele:</b>	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água e sabão em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sobre chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com os olhos:</b>	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. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão:</b>	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Ingerir um ou dois copos de água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível. Leve esta FISPQ.
<b>Proteção do prestador de socorros e/ou notas para médico:</b>	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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2).
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.
<b>Perigos específicos da mistura ou substância:</b>	Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água. Recipientes podem explodir quando aquecidos. Vapores podem se dispersar e atingir fontes de ignição e provocar chamas de retrocesso. Risco de explosão em ambientes fechados. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente inflamável.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
<b>Riscos Raros de Incêndios e Explosões</b>	Não especificado.



PETROBAHIA S/A

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: PB-011

Data: 22/05/2014

Versão: 02

Nº de páginas: 4 de 9

Esta FISPQ substitui e anula todas as anteriores

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais</b>	
- Remoção de fontes de ignição:	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.
- 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.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	
	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Utilize spray d'água para reduzir a concentração de fumos no ar. Utilize sistema de ar forçado para manter as concentrações de gás abaixo da explosiva.
<b>Métodos para limpeza</b>	
- 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 tipo areia seca, vermiculita, ou qualquer outro material inerte.
- Disposição:	Proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.
<b>Nota:</b>	Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>MANUSEIO</b>	
<b>Prevenção da exposição do trabalhador:</b>	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.
<b>Orientações para manuseio seguro:</b>	Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas.
<b>ARMAZENAMENTO</b>	
<b>Medidas técnicas:</b>	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.
<b>Condições de armazenamento</b>	
- Adequadas:	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, não oxidante com dique de contenção para reter em caso de vazamento.
- Inadequadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.



PETROBAHIA S/A

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: PB-011

Data: 22/05/2014

Versão: 02

Nº de páginas: 5 de 9

Esta FISPQ substitui e anula todas as anteriores

<b>Materiais seguros para embalagens:</b>	Não especificado.		
---	-------------------	--	--

## 8 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de controle específicos</b>						
<b>Limite de exposição ocupacional</b>	<b>Ingredientes</b>	<b>TLV – TWA (ACGIH)</b>	<b>TLV – STEL (ACGIH)</b>			
	Névoa de Óleo Diesel	100 mg/m <sup>3</sup>	-			
<b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecidos.					
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	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					
<b>Parâmetros de controle</b>						
<b>Equipamento de Proteção Individual</b>						
- 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 excede 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), 3 <sup>a</sup> ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.					
- Proteção da pele e das mãos:	Luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica. Vestuário protetor adequado.					
- Proteção dos olhos:	Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção lateral.					
<b>Precauções especiais:</b>	Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar inalação de névoas, fumos, vapores e produtos de combustão. Evitar contato do produto com os olhos e a pele. Evitar usar lentes de contato.					
<b>Medidas de higiene:</b>	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.					

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	
- Estado físico:	Líquido límpido (isento de materiais em suspensão).
- Odor:	Característico.
-pH:	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não Disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Faixa de destilação: 180 – 370 °C a 101,325 kPa (760 mmHg);
<b>Ponto de fulgor:</b>	38 °C Mín.; Método NBR7974
<b>Taxa de evaporação :</b>	Não Disponível



PETROBAHIA S/A

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: PB-011

Data: 22/05/2014

Versão: 02

Nº de páginas: 6 de 9

Esta FISPQ substitui e anula todas as anteriores

<b>Inflamabilidade:</b>	Produto Inflamável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não Disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não Disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não Disponível.
<b>Densidade:</b>	815,0 a 850 Kg/m <sup>3</sup> a 20°C
<b>Solubilidade:</b>	Na água: Desprezível Em solventes orgânicos: Solúvel.
<b>Viscosidade:</b>	2,0 – 4,5 Cst @ 40 °C; Método: ASTM D-445.
<b>Coeficiente de Partição: n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	400°C.
<b>Outras informações:</b>	Condutividade elétrica: 25 pS/m (mín.)

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Condições específicas</b>	
- Instabilidade:	Estável em condições normais de uso. Não sofre polimerização.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não Disponível.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais / substâncias incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Hidrocarbonetos leves e pesados e coque.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Como depressor do sistema nervoso central, pode causar efeitos narcóticos como dor de cabeça e tontura. Pode causar confusão mental e perda de consciência em altas concentrações. O produto pode causar irritação das vias aéreas superiores se inalado causando tosse, dor de garganta e falta de ar. Causa irritação a pele com vermelhidão e dor no local atingido. Pode causar irritação ocular com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode ser fatal se aspirado, causando pneumonia química. Pode causar a morte se ingerido ou inalado. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico. DL50(oral, ratos): > 5000 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): > 3000 mg/kg
<b>Toxicidade crônica:</b>	Pode causar dermatite após contato repetido e prolongado com a pele.
<b>Efeitos específicos:</b>	Carcinogenicidade: Suspeito carcinógeno humano (GHS e Regulamento (CE) Nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho).



PETROBAHIA S/A

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: PB-011

Data: 22/05/2014

Versão: 02

Nº de páginas: 7 de 9

Esta FISPQ substitui e anula todas as anteriores

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto</b>	
<b>Ecotoxicidade:</b>	Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.
<b>Persistência e degradabilidade :</b>	É esperada baixa degradação e alta persistência.
<b>Potencial bioacumulativo :</b>	É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. Log kow: 7,22 (dado estimado)

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

<b>Métodos de tratamento e disposição</b>	
<b>Produto:</b>	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.
<b>Resíduos:</b>	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.
<b>Embalagens usadas:</b>	Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas para serem descartadas em instalação autorizada. Neste caso recomenda-se armazenagem em tambores ou incineração.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Regulamentações nacionais</b>	
<b>Vias terrestres</b>	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 Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.
<b>Hidroviário</b>	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.
<b>Aérea</b>	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)



PETROBAHIA S/A

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: PB-011

Data: 22/05/2014

Versão: 02

Nº de páginas: 8 de 9

Esta FISPQ substitui e anula todas as anteriores

	Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51
<b>Número ONU</b>	1202
<b>Nome apropriado para embarque</b>	ÓLEO DIESEL
<b>Classe e subclasse de risco principal e subsidiário</b>	3
<b>Número de risco</b>	30
<b>Grupo de Embalagem</b>	III

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-4:2012

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emitir-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 pode não ser válido onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

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

CAS - Chemical Abstracts Service

DL50 - Dose letal 50%

STEL – Short Term Exposure Level

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

### Referências bibliográficas:

[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:



PETROBAHIA S/A

# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: PB-011

Data: 22/05/2014

Versão: 02

Nº de páginas: 9 de 9

Esta FISPQ substitui e anula todas as anteriores

[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.

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME. Disponível em:

<http://www.petroleumhpv.org/pages/petroleumsubstances.html>. Acesso em: dezembro, 2010

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em:

<http://www.intertox.com.br>. Acesso em: dezembro de 2010.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>.

Acesso em: dezembro de 2010