



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>Nome do Produto:</b> MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B5	<b>FISPQ nº:</b> 01/05	<b>Página:</b> 1/10
<b>Número da revisão:</b> 00	<b>Data da última revisão:</b> 10/03/08	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

**Nome do produto:** Mistura Diesel Interior e Biodiesel B5  
**Código interno de identificação do produto:** 0105  
**Nome da empresa:** Distribuidora Rio Branco de Petróleo Ltda.  
**Endereço:** Av. Rio Grande 5000, distrito industrial III, Uberaba (MG).  
**Telefone da empresa:** (34)3322-2836  
**Telefone para emergência:** (34)3336-5394 / 3336-4397 / 3322-2836  
**E-mail:** distribuidora@riobrancopetroleo.com.br

## PREPARADO

**Natureza química:** Hidrocarbonetos.

**Sinônimo:** Biodiesel

**Registro CAS:** Óleo diesel (CAS 68334-30-5).

### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Hidrocarbonetos parafínicos  
Hidrocarbonetos naftênicos  
Hidrocarbonetos aromáticos: 10 - 40 % (v/v)  
Enxofre (CAS 7704-34-9, orgânico): máx. 0,20 % (p/p)  
Compostos nitrogenados: impureza  
Compostos oxigenados: impureza, aditivos.  
Óleo diesel extraído de óleos vegetais – 3%

### Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Classe 3 – Líquidos Inflamáveis





# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>Nome do Produto:</b> MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B5	<b>FISPQ nº:</b> 01/05	<b>Página:</b> 2/10
<b>Número da revisão:</b> 00	<b>Data da última revisão:</b> 10/03/2008	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

## 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Produto inflamável. Acumulação de vapores em pontos baixos e pouco ventilados. Possível inflamação à distância. Perigo de explosão elevado.

### EFEITOS DO PRODUTO

**Efeitos adversos à saúde humana:** Irritante para a pele. Possíveis riscos durante a gravidez. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

**Efeitos ambientais:** Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Os derrames podem formar uma película à superfície da água, causando danos físicos aos organismos aquáticos e podendo prejudicar a transferência de oxigênio. Certos componentes podem permanecer no ambiente por não serem biodegradáveis.

**Perigos físicos e químicos:** Inflamável.

**Perigos específicos:** Produto inflamável e nocivo.

**Principais sintomas:** Pode provocar dor de cabeça, náusea e tonteira.

**Classificação do produto químico:** Líquido inflamável.

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 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 umavazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo, 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.



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>Nome do Produto:</b> MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B5	<b>FISPQ nº:</b> 01/05	<b>Página:</b> 3/10
<b>Número da revisão:</b> 00	<b>Data da última revisão:</b> 10/03/2008	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

**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.

**Quais ações devem ser evitadas:** Devido a aspiração do produto, evitar provocar vômito. Pessoal não necessário. Não tocar ou caminhar sobre produto derramado. Assegurar um bom nível de ventilação.

**Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:** A absorção pelo tubo digestivo pode ser reduzida pela administração de parafina líquida medicinal. A aspiração de diesel líquido para os pulmões pode originar pneumonia química. A limpeza gástrica apenas pode ser efetuada após entubamento endotraqueal para evitar a passagem de líquido aos pulmões.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção não apropriados:** Água diretamente sobre o fogo.

**Perigos específicos:** Líquido e vapor extremamente inflamáveis. O vapor pode causar incêndio. Os vapores podem-se acumular em áreas baixas ou confinadas, percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e inflamarem-se. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.

**Métodos especiais:** Resfriar tanques e containers expostos ao fogo com água, assegurando que a água não espalhe o diesel para áreas maiores. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Assegurar que há sempre um caminho para escape do fogo.

**Proteção dos bombeiros:** Em ambientes fechados, usar equipamentos de resgate com suprimento de ar.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PRECAUÇÕES PESSOAIS

**Remoção de fonte de ignição:** Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, faúlhas, chamas e não fumar na

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO**  
**QUÍMICO**

área de risco. Isolar o vazamento de todas as

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO  
QUÍMICO**

fontes de ignição.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>Nome do Produto:</b> MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B5	<b>FISPQ nº:</b> 01/05	<b>Página:</b> 4/10
<b>Número da revisão:</b> 00	<b>Data da última revisão:</b> 10/03/2008	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

**Controle de poeira:** Não se aplica, por ser um produto 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.

**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.

**Prevenção de perigos secundários:** Panos de limpeza, papéis ou material contaminados com o produto e usados para absorver derrame representa risco de incêndio e não devem ser guardados. Descarte com segurança, imediatamente após o uso. Os recipientes vazios representam um risco de incêndio, pois podem conter resíduos de produtos inflamáveis ou vapores. Nunca soldar ou expor ao fogo recipientes vazios.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### MANUSEIO

**Medidas técnicas:** Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamentos de proteção individual

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO

## QUÍMICO

(EPI) para evitar o contato direto com o produto.



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>Nome do Produto:</b> MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B5	<b>FISPQ nº:</b> 01/05	<b>Página:</b> 5/10
<b>Número da revisão:</b> 00	<b>Data da última revisão:</b> 10/03/2008	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

**Prevenções para o manuseio seguro:** Protetor facial e/ou óculos de proteção química devem ser utilizados; luvas protetoras também, de borracha ou outro material resistente; utilize ainda roupas de tecido apropriado e calçados de segurança.

**Orientações para manuseio seguro:** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

## ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas:** 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 vazamentos, com permeabilidade permitida pela norma ABNT – NBR – 7505 -1.

**A evitar:** Evitar todas as possíveis fontes de ignição no local de armazenamento. Evitar calor excessivo.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Oxidantes.

**Materiais seguros para embalagem:** não recomendável. Produto para abastecimento em tanques de veículos.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto com ventilação local exautora ou ventilação geral diluidora (renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.

## PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

**Limites de exposição ocupacional:**

**Valor limite (EUA, ACGIH):**

Névoa de óleo: TLV/TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>Nome do Produto:</b> MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B5	<b>FISPQ nº:</b> 01/05	<b>Página:</b> 6/10
<b>Número da revisão:</b> 00	<b>Data da última revisão:</b> 10/03/2008	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

## EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

**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.

**Proteção da pele e do corpo:** Evitar o contacto com a pele. Sempre que o risco de exposição dérmica seja elevado (ex. ao limpar derrames) é necessário utilizar aventais de materiais resistentes aos produtos químicos e impermeáveis e botas.

**Precauções especiais:** Evitar contato com a pele e as roupas. Manter chuveiros de emergências 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

**Estado físico:** Líquido límpido (isento de material em suspensão)

**Cor:** Vermelho intenso (adição de corante conforme legislação)

**Odor:** Característico

**pH:** Não aplicável.

## TEMPERATURA ESPECÍFICA OU FAIXAS DE TEMPERATURAS NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO

**Faixa de destilação:** 100 a 400 °C @ 101,325 kPa (760 mmHg); Método: NBR-9619.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>Nome do Produto:</b> MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B5	<b>FISPQ nº:</b> 01/05	<b>Página:</b> 7/10
<b>Número da revisão:</b> 00	<b>Data da última revisão:</b> 10/03/2008	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

**Ponto de fulgor:** 38,0 °C Min; Método NBR-7974.

**Limites de explosividade:** Superior: 7,4%  
Inferior: 1,4%

**Pressão de vapor:** 79 kPa @ 37,8° C (máximo).

**Densidade:** 0,820 - 0,880 @ 20 °C; Método NBR-7148.

**Solubilidade:** Água: Despresível  
Solventes orgânicos: solúvel

**Temperatura de decomposição:** 400° C

**Viscosidade:** 2,5 - 5,5 Cst @ 40 °C; Método: D445/NBR-10441.

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

**Instabilidade:** Estável sob condições normais de uso.

**Reações perigosas:** Não disponível.

**Condições a evitar:** Calor e fontes de ignição.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Hidrocarbonetos de menor e maior peso molecular e coque.



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>Nome do Produto:</b> MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B5	<b>FISPQ nº:</b> 01/05	<b>Página:</b> 8/10
<b>Número da revisão:</b> 00	<b>Data da última revisão:</b> 10/03/2008	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

#### Toxicidade aguda:

**Contato com a pele:** Névoa de óleo: DL50 (coelho) > 5 g/kg.

**Ingestão:** Névoa de óleo: DL50 (rato) > 5 g/kg.

#### Efeitos locais:

**Inalação:** Irritação das vias aéreas superiores. Podem ocorrer dor de cabeça, náuseas e tonteadas.

**Contato com a pele:** Contatos ocasionais podem causar lesões irritantes.

**Contato com olhos:** Irritação com vermelhidão das conjuntivas.

**Ingestão:** Pode causar pneumonia química por aspiração durante o vômito.

#### Toxicidade crônica:

**Contato com a pele:** Contato prolongado com a pele pode causar dermatite.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

**Mobilidade:** Moderadamente volátil

**Persistência/degradabilidade:** À temperatura ambiente alguns dos hidrocarbonetos que compõem o diesel são degradados pelas bactérias do solo com exceção das isoparafinas. Num número apreciável de derrames estudados, revelou-se a capacidade de microorganismos degradarem hidrocarbonetos presentes na fase aquosa. Os hidrocarbonetos presentes na atmosfera são fotodegradados. O produto não pode satisfazer o critério: facilmente degradável.



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>Nome do Produto:</b> MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B5	<b>FISPQ nº:</b> 01/05	<b>Página:</b> 9/10
<b>Número da revisão:</b> 00	<b>Data da última revisão:</b> 10/03/2008	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

**Bioacumulação:** O potencial para bioacumulação tem-se revelado muito baixo ou mesmo nulo.

**Impacto ambiental:** Seus vapores são prejudiciais ao meio ambiente.

## *Ecotoxicidade:*

**Efeitos sobre os 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.

**Restos de produtos:** Descartar em instalação autorizada.

**Embalagem usada:** Descartar em instalação autorizada.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

**Terrestres:** MT, Portaria 420/2004)

**Número ONU:** 1203

**Classe de risco:** 3

**Número de risco:** 30

**Grupo de embalagem:** II

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:**

**Etiquetagem**

**Classificação conforme NFPA:**



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>Nome do Produto:</b> MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B5	<b>FISPQ nº:</b> 01/05	<b>Página:</b> 10/10
<b>Número da revisão:</b> 00	<b>Data da última revisão:</b> 10/03/2008	<b>Anula e substitui:</b> Todas as versões anteriores

Incêndio: 2  
Saúde: 1  
Reatividade: 0  
Outros: Nada consta.

### Regulamentação conforme CEE:

Classificações / símbolos:

Rotulagem obrigatória (auto classificação) para substâncias perigosas: aplicável.  
NOCIVO (Xn).

### Frases de risco:

R11 Substância inflamável.  
R40 Pode causar danos irreversíveis à saúde.  
R65 Nocivo. Pode causar danos nos pulmões.

### Frases de segurança:

S02 Manter longe do alcance de crianças.  
S24 Evitar contato com a pele.  
S36/37 Usar roupas protetoras e luvas adequadas ao tipo de atividade.  
S61 Evitar liberação para o meio ambiente - consultar informações específicas antes de manusear.  
S62 Não provocar vômito após ingestão e consultar assistência médica imediatamente

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas:** Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portaria Nº 420 de 31 de maio de 2004) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).