



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B3	FISPQ nº: 01/05	Página: 1/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/08	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Mistura Diesel Interior e Biodiesel B3
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

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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 contribuam para o perigo:

Classe 3 – Líquidos Inflamáveis





FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B3	FISPQ nº: 01/05	Página: 2/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: 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 uma vazão 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

Nome do Produto: MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B3	FISPQ nº: 01/05	Página: 3/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: 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 (CO₂).

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, fagulhas, chamas e não fumar na 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

Nome do Produto: MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B3	FISPQ nº: 01/05	Página: 4/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: 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 (EPI) para evitar o contato direto com o produto.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B3	FISPQ nº: 01/05	Página: 5/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: 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/m³.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B3	FISPQ nº: 01/05	Página: 6/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: 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

Nome do Produto: MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B3	FISPQ nº: 01/05	Página: 7/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: 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

Nome do Produto: MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B3	FISPQ nº: 01/05	Página: 8/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: 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 tonteiras.

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

Nome do Produto: MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B3	FISPQ nº: 01/05	Página: 9/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: 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

Nome do Produto: MISTURA DIESEL INTERIOR E BIODIESEL B3	FISPQ nº: 01/05	Página: 10/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: 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).