



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C**

Página 1 de 5

Data: 10/02/2005

Nº FISPQ: BR0259\_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C  
**Código interno de identificação:** BR0259  
**Nome da empresa:** PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.  
**Endereço:** Rua General Canabarro, 500  
20271-905 – Maracanã - Rio de Janeiro (RJ).  
**Telefone:** 0800 789001  
**Fax** 0800 244433

## 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

### PREPARADO

**Natureza química:** Emulsão catiônica.  
**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:** Asfalto (CAS 8062-42-4): 67 %;  
Aditivos: 0,6 %.  
**Outros ingredientes:** Água (CAS 7732-18-5): 32,4 %.

## 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- **Perigos físicos e químicos:** Líquido não combustível.  
- **Perigos específicos:** Produto pouco nocivo.

### EFEITOS DO PRODUTO

- **Principais sintomas:** Pode causar irritações na pele e nos olhos por contato repetido ou prolongado.  
**Classificação do produto químico:** Não classificado pela ONU.

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**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. Lentes de contato devem ser removidas. 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. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C**

Página 2 de 5

Data: 10/02/2005

Nº FISPQ: BR0259\_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Produto não combustível. Não há registro de incêndio.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição: Não se aplica (produto não inflamável).
- Controle de poeira: Não se aplica (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.

- Sistemas de alarme:

Conforme procedimentos corporativos (Plano de Comunicação de Emergência da Companhia).

### Métodos para limpeza

- Recuperação: O produto deverá ser coletado e etiquetado. Poderá ser aproveitado em pavimentação sob orientação de especialistas da Gerência de Comercialização de Asfaltos da BR.
- 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:

Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

#### Medidas técnicas

- Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
- Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável. Não há registro de incêndio ou explosão.
- Precauções para manuseio seguro: Manusear o produto com boa ventilação. Se necessário providenciar exaustor onde o processo assim o exigir.
- Orientações para manuseio seguro:** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C**

Página 3 de 5

Data: 10/02/2005

Nº FISPQ: BR0259\_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas:

Não são necessárias medidas técnicas específicas.

### Condições de armazenamento

#### - Adequadas:

Armazenar em tanques (com respiros e escotilhas) em locais limpos, com boa ventilação e à temperatura ambiente.

### Produtos e materiais incompatíveis:

Nenhum conhecido.

### Materiais seguros para embalagem

#### - Recomendados:

Não se aplica. Produto comercializado a granel.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Medidas de controle de engenharia:

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

### Parâmetros de controle

#### - Limites de exposição ocupacional

#### - Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11):

Não estabelecido.

#### - Valor limite (EUA, ACGIH):

Fumos de asfalto: TLV/TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.

### Equipamento de Proteção Individual

#### - Proteção respiratória:

Utilizar proteção respiratória aprovada em locais onde a ventilação seja insuficiente ou inadequada.

#### - Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene) 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 ou protetor facial.

#### - Proteção da pele e do corpo:

O contato com a pele deve ser minimizado através do uso de vestimenta protetora impermeável.

### Precauções especiais:

Evitar contato do produto com os olhos e a pele. 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.

#### - Cor:

Pardo escuro.

#### - Odor:

Característico.

#### pH:

3,0 a 7,0.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C**

Página 4 de 5

Data: 10/02/2005

Nº FISPQ: BR0259\_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## Temperaturas específicas

- Ponto de ebulição:	100 °C (mín) @ 760 mmHg.
- Ponto de fusão:	-1 °C.
<b>Ponto de fulgor:</b>	235 °C (Asfalto); Método: vaso fechado.
<b>Limites de explosividade no ar</b>	Não se aplica (produto não inflamável).
<b>Pressão de vapor:</b>	60 mmHg @ 20 °C.
<b>Densidade específica:</b>	1,00 @ 15,6/15,8 °C.
<b>Solubilidade</b>	
- Na água:	Dispersa-se rapidamente em água.
<b>Viscosidade:</b>	200 – 4.000 cSt @ 50 °C.
<b>Parte volátil:</b>	33 % (v/v).

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas

Instabilidade:	Estável sob condições normais de uso.
Reações perigosas:	Não são conhecidas.
<b>Materiais / substâncias incompatíveis:</b>	Não conhecidos.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	A combustão normal produz dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), vapor d'água, e pode produzir óxidos de enxofre (S). A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

- Contato com a pele:	Não deve causar efeitos tóxicos agudos.
- Ingestão:	Não deve causar efeitos tóxicos agudos.

### Efeitos locais

- Inalação:	Se inalado é considerado praticamente não-tóxico para os órgãos internos.
- Contato com a pele:	Pode causar leve irritação (eritema) por contato breve.
- Contato com os olhos:	Pode causar lacrimejamento e hiperemia. Entretanto, não deve causar irritação ocular prolongada ou significativa.

### Toxicidade crônica

- Contato com a pele:	O contato prolongado ou repetido pode ser prejudicial.
-----------------------	--

### Informações adicionais:

Esta avaliação de risco está baseada em dados sobre materiais similares.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C**

Página 5 de 5

Data: 10/02/2005

Nº FISPQ: BR0259\_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

- Efeitos sobre organismos aquáticos: Pode ser tóxico para os organismos aquáticos.

## 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: O produto é reciclável. Descartar em instalações autorizadas dos postos de serviço segundo as leis e as regras locais quanto ao descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não despejar em esgotos, águas superficiais ou no solo.
- Embalagens usadas: Não se aplica. Produto vendido a granel.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais

Vias terrestres (Resolução 420/04 ANTT): Produto não classificado como perigoso para transporte.

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

### Etiquetagem

**Classificação conforme NFPA:**

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

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado / Aplicação:** Uso em pavimentação.

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

**Nota:** As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-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. A Petrobras Distribuidora S.A. esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.