



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPO

PRODUTO: EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C

Página 1 de 5

Data: 17/03/2005 N° FISPQ: BR257 Versão: 0,1 p Anula e substitui versão: todas anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C  
Código interno de identificação: BR0257  
Nome da empresa: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.  
Endereço: Rua General Canabarro, 500.  
20271-905 – Maracanã – Rio de Janeiro (RJ).  
Fone: 0800 789001  
0800 244433

## 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

### PREPARADO

Natureza química: Emulsão asfáltica

Ingredientes ou impurezas que  
Contribuam para o perigo

Asfalto: 62%  
Água: 37,4

## 3 – IDENTIFICAÇÃO DOS 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. 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 e fazê-la ingerir a azeite de oliva ou outro óleo vegetal. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Ouímico - FISPO

### 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:** Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos 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 registros de incêndio e explosão.
- Precauções para manuseio seguro: Manusear o produto com boa ventilação. Se necessário providenciar exaustor onde o processo assim exigir.



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Ouímico - FISPO

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

### 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 a 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 dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.

**Parâmetros de controle**  
-Limite 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

#### 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 neopreme) 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 do corpo: O contato com a pele deve ser minimizado através do uso de vestimenta protetora impermeável.

**Precauções especiais:** Evitar contato com os olhos e a pele. 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 utilizado 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 a7

#### Temperaturas específicas

- Ponto de ebulição: 100 °C (min.) @ 760 mmHg.

-Ponto de fusão: -1,0 °C



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Ouímico - FISPO

<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>	0,98 @ 15,6/15,8 °C
<b>Solubilidade</b> - Na água	Dispersa-se rapidamente em água.
<b>-Viscosidade:</b>	20 – 200 SSF @ 50 °C
<b>-Parte volátil:</b>	38% (v/v).

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Condições específicas

Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Reações perigosas: Não conhecidas.

**Materiais / substâncias incompatíveis** Não conhecidos.

**Produtos perigosos de decomposição:** 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 com a pele pode ser prejudicial.

**Informações adicionais:** Esta avaliação de risco está baseada em dados sobre materiais similares.

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade

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



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPO

### 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 serviços 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 comercializado a granel.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais

Vias terrestres (MT, Portaria 204/1997 e subsequentes): Produto não classificado como perigoso para transporte.

### 15 – REGULAMENTAÇÕES

#### Etiquetagem

<b>Classificação conforme NFPA:</b>	Incêndio:	1
	Saúde:	0
	Reatividade:	0
	Outros:	Nada consta.

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas:** Secção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portaria Nº 204 de 20 de maio de 1997) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito do 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 válido onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Petrobras esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado