



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PM GRALUB CHASSIS 2**

Página 1 de 8

Data: 14/11/2003

Nº FISPQ: BR0207\_P

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** PM GRALUB CHASSIS 2  
**Código interno de identificação:** BR0207  
**Nome da empresa:** PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.  
Gerência Industrial – GEI.  
**Endereço:** Av. Fabor s/nº - Campos Elíseos  
25225-030 Duque de Caxias (RJ).  
**Telefone:** (0xx21) 2677 3119 / 2677 3189  
**Telefone para emergências:** 0800 24 44 33  
**Fax** (0xx21) 2677 3222

## 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

### PREPARADO

**Natureza química:** Graxa à base de hidrocarbonetos saturados, aromáticos, compostos polares, enxofre e espessante à base de sabão de cálcio.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:** Hidrocarbonetos saturados;  
Hidrocarbonetos naftênicos;  
Hidrocarbonetos aromáticos;  
Compostos polares (nitrogenados, sulfurados);  
Enxofre;  
Sabão de cálcio;  
Ácido graxo;  
Hidróxido de cálcio.

**Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:** Este produto possui componentes considerados perigosos segundo a OSHA.

## 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Perigos físicos e químicos: Sólido não inflamável.

- Perigos específicos: Produto nocivo.

### EFEITOS DO PRODUTO

- Efeitos adversos à saúde humana: Devido a possível presença remanescente do reagente hidróxido de cálcio, o contato direto pode causar irritações e queimaduras.

- Principais sintomas: Vapores do produto aquecido podem provocar náuseas.

## 4 - 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 do produto, sempre que possível.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PM GRALUB CHASSIS 2**

Página 2 de 8

Data: 14/11/2003

Nº FISPQ: BR0207\_P

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

**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. Remover o produto solidificado com o uso de óleo vegetal ou mineral. 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 beber água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

**Notas para o médico:**

Nenhuma terapia específica é indicada, apesar de que lavagem gástrica, com proteção endotraqueal, pode ser feita. O produto proveniente de equipamento à alta pressão ou vazamentos à alta pressão pode penetrar na pele e se não tratado adequadamente, pode causar lesões graves, incluindo desfiguração, perda de função podendo mesmo requerer amputação da parte afetada. Para evitar tais lesões deve-se procurar atenção médica imediata mesmo se a lesão parecer pouco grave.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:**

Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção não apropriados:**

Jato d'água sólido, devido ao risco de espalhamento do material em combustão. Repuxo.

**Perigos específicos:**

A combustão normal produz dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), vapor d'água, óxidos de enxofre, nitrogênio e cálcio. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). Pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio bem como dióxido de silício, aldeídos e cetonas durante a combustão do produto.

**Métodos especiais:**

Resfriar com neblina d'água, o ambiente e os recipientes que estiverem expostos ao fogo, podendo-se utilizar areia para controlar pequenos focos. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

**Proteção dos bombeiros:**

Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.

**Informações adicionais:**

Em caso de incêndio, sempre chamar os bombeiros. Os incêndios pequenos como aqueles que podem ser controlados com um extintor manual, normalmente podem ser combatidos por uma pessoa instruída quanto aos procedimentos de combate a princípio de incêndios conforme sua classe. Os incêndios de maiores proporções devem ser combatidos por pessoas que tenham recebido uma instrução completa. Assegurar que haja uma rota de evasão disponível.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PM GRALUB CHASSIS 2**

Página 3 de 8

Data: 14/11/2003

Nº FISPQ: BR0207\_P

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

- Remoção de fontes 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 fontes de ignição.
- Controle de poeira: Não se aplica (produto pastoso).
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar botas, macacão de algodão, avental 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 de forma mecânica para recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens.
- 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:

Evitar que o produto se infiltre no solo e atinja o lençol freático e outros cursos d'água.

### Nota:

Contactar 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: A embalagem vazia não deve ser soldada, aquecida ou perfurada, sob o risco de haver explosão. O uso de pressão para esvaziar o tambor também poderá resultar em explosão.

#### Precauções para manuseio seguro:

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-faíscantes.

#### Orientações para manuseio seguro:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PM GRALUB CHASSIS 2**

Página 4 de 8

Data: 14/11/2003

Nº FISPQ: BR0207\_P

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas:

Não requer medidas técnicas específicas.

### Condições de armazenamento

#### - Adequadas:

Armazenar em lugar seco afastado de fontes de ignição e calor. Manter os recipientes fechados enquanto não estiverem em uso.

#### - A evitar:

Contaminação com a água.

### Produtos e materiais incompatíveis:

Oxidantes fortes.

### Materiais seguros para embalagem

#### - Recomendados:

Polietileno de alta densidade (PDEAD) e aço carbono revestido com verniz sanitário.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Medidas de controle de engenharia:

Em atividades quando aquecido, manipular com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora, de forma a manter a concentração dos 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):

Névoa de óleo: TLV/TWA (40 h/semana) = 5 mg/m<sup>3</sup>.

### Equipamento de Proteção Individual

#### - Proteção respiratória:

Em condições de trabalho em que houver exposição a névoas do produto, usar máscara com filtro para vapores orgânicos. Se houver liberação de sulfeto de hidrogênio em concentração superior a 8 ppm, usar máscara com filtro para gases ácidos.

#### - Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene) em atividades de contato direto com o produto.

#### - Proteção dos olhos:

Óculos herméticos para produtos químicos.

#### - Proteção da pele e do corpo:

Macacão de algodão, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene).

### Precauções especiais:

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.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PM GRALUB CHASSIS 2**

Página 5 de 8

Data: 14/11/2003

Nº FISPQ: BR0207\_P

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Aspecto

- Estado físico: Semi-sólido.
- Cor: Marrom esverdeado.
- Odor: Característico de óleo mineral com sabão de cálcio.

**pH:** Não se aplica (produto insolúvel em água).

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

**Densidade:** Não disponível.

### Solubilidade

- Na água: Insolúvel.
- Em solventes orgânicos: Solúvel em hidrocarbonetos.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas

Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

Reações perigosas: Não ocorrem.

**Materiais / substâncias incompatíveis:** Oxidantes fortes.

**Produtos perigosos de decomposição:** A combustão normal produz dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), vapor d'água, óxidos de enxofre, nitrogênio e cálcio. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). Pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio bem como dióxido de silício, aldeídos e cetonas durante a combustão do produto.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

- Inalação: Não deve causar efeitos tóxicos agudos. Produto não volátil à temperatura ambiente.

Hidróxido de cálcio: Nocivo se inalado.

- Contato com a pele: Névoa de óleo: DL50 (coelho) > 2 g/kg (literatura).

Hidróxido de cálcio: Corrosivo.

- Ingestão: Névoa de óleo: DL50 (rato) > 55 g/kg (literatura).

Hidróxido de cálcio: Nocivo se ingerido.

**Sintomas:** Vapores do produto aquecido podem provocar náuseas.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PM GRALUB CHASSIS 2**

Página 6 de 8

Data: 14/11/2003

Nº FISPQ: BR0207\_P

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## Efeitos locais

- Inalação: Os vapores ou a névoa do produto provenientes do aquecimento, podem causar irritação no trato respiratório.
- Contato com a pele: O contato breve não é irritante. O contato prolongado, por exemplo com a roupa molhada com o material, pode produzir um desgorduramento da pele ou uma irritação que se caracteriza por rubor e mal-estar ligeiro. Porém o produto proveniente de equipamento à alta pressão ou vazamentos à alta pressão pode penetrar na pele e se não tratado adequadamente, pode causar lesões graves.  
Hidróxido de cálcio: Corrosivo, provoca queimaduras.
- Contato com os olhos: Em contato com os olhos, incluindo aquelas por exposição à névoa de óleo, podem resultar em leve irritação ou conjuntivite. Respingos do produto aquecido, para facilitar seu manuseio, podem ocasionar queimaduras.  
Hidróxido de cálcio: Irritante, podendo provocar danos aos tecidos dos olhos. Causa vermelhidão, lacrimação, visão embaçada e dor.
- Ingestão: Em caso de ingestão de quantidade considerável podem ocorrer dores abdominais, náuseas e diarreia.  
Hidróxido de cálcio: Pode atacar o esôfago e causar ainda, dor abdominal, náuseas, vômito além de queimaduras na boca e garganta.

## Toxicidade crônica

- Inalação: Hidróxido de cálcio: A inalação crônica de pó pode produzir inflamação do alvéolos respiratórios, úlcera da membrana mucosa e possível perfuração do septo nasal.
- Contato com a pele: Por causa das suas propriedades desgorduradoras, o contato prolongado e repetido com a pele pode agravar uma dermatite já existente.

## Efeitos específicos

- Carcinogênico: Segundo a IARC (International Agency for Research on Cancer), existe evidência suficiente de que esse produto seja carcinogênico em animais de experimentação.
- Mutagênico: Teste de mutagenicidade em bactérias - AMES TEST realizado pela PETROLABS (EUA) em amostra de EXTRATO AROMÁTICO NEUTRO PESADO concluiu que há indicação de que o produto é potencialmente carcinogênico em animais de experimentação.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PM GRALUB CHASSIS 2**

Página 7 de 8

Data: 14/11/2003

Nº FISPQ: BR0207\_P

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Mobilidade:

Devido a baixa solubilidade e consistência, a dispersão em água se dá basicamente em função do movimento do curso d'água. Não se espera que se desloque devido ao estado físico.

### Impacto ambiental:

Não se espera nenhum efeito sobre o meio ambiente devido à viscosidade que dificulta a mobilidade.

### Ecotoxicidade

#### - Efeitos sobre organismos aquáticos:

Face a alta densidade do produto, este pode afundar, dificultando a sua separação. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando o seu uso.

Hidróxido de cálcio: Pode ser tóxico para a vida aquática.

## 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:

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:

As embalagens originais são recicláveis. Recomenda-se encaminhar para empresas especializadas em reciclagem, ou descartá-las em instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais

Vias terrestres (Ministério dos Transportes Portaria 204/1997 e subsequentes):

Este produto não é classificado como perigoso para transporte.

### Regulamentações internacionais

Via terrestres no Mercosul:

Não regulado.

Via marítima (código IMDG):

Não regulado.

Via aérea (ICAO & IATA):

Não regulado.

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

### Etiquetagem

Dados não disponíveis.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **PM GRALUB CHASSIS 2**

Página 8 de 8

Data: 14/11/2003

Nº FISPQ: BR0207\_P

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências bibliográficas:

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portarias 204/1997; 409/1997, 101/1998, 402/1998, 342/2000 e 254/2001) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797/1996).

### 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.