



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: GASOLINA A PREMIUM

Página 1 de 6

Data: 19/03/2002

Nº FISPQ: Pb0030_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: GASOLINA A PREMIUM
Código interno de identificação: Pb0030.
Nome da empresa: Petróleo Brasileiro S. A.
Endereço: Avenida Chile, 65.

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

>>>PREPARADO

Natureza química: Hidrocarbonetos.
Sinônimos: Gasolina premium
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Hidrocarbonetos saturados: 20 - 53 % (v/v);
Hidrocarbonetos olefínicos: 19 - 32 % (v/v)
Hidrocarbonetos aromáticos: 28 - 48 % (v/v);
Benzeno (CAS 71-43-2): < 2 % (v/v).

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Perigos físicos e químicos: Líquido inflamável.
- Perigos específicos: Produto inflamável nocivo.

EFEITOS DO PRODUTO

- Efeitos adversos à saúde humana: Produto irritante e que causa efeito narcótico.
- Principais sintomas: Causa dor de cabeça, náusea e tonteira. Inalação prolongada pode causar perda de consciência após sensação de embriaguez.

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.

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 azeite de oliva ou outro óleo vegetal. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Notas para o médico: Depressor do sistema nervoso central.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: GASOLINA A PREMIUM

Página 2 de 6

Data: 19/03/2002

Nº FISPQ: Pb0030_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|--|
| Meios de extinção apropriados: | Espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂). |
| Meios de extinção não apropriados: | Água diretamente sobre o fogo. |
| Métodos especiais: | Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. |
| Proteção dos bombeiros: | Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar. |

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 (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. |

Nota:

Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de água superficiais, mananciais ou solos.

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.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: GASOLINA A PREMIUM

Página 3 de 6

Data: 19/03/2002

Nº FISPQ: Pb0030_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

- Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

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

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas: 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 vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-7505-1.

Produtos e materiais incompatíveis: Oxidantes fortes e oxigênio concentrado.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), 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 13a):

Benzeno: Limite de tolerância - média ponderada (48 h/semana) = 3,19 mg/m³ (1 ppm).

Grau de insalubridade: máximo.

Absorção pela pele: sim.

- Valor limite (EUA, ACGIH):

Gasolina: TLV/TWA: 300 ppm.

TLV/STEL: 500 ppm; cancerígeno (animal).

Benzeno: TLV/TWA: 0,5 ppm; cancerígeno (homem).

- Valor limite (EUA, NIOSH):

Benzeno: IDLH = 500 ppm.

Equipamento de Proteção Individual

- 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.

Precauções especiais: Evitar contato com a pele e as roupas. Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. É considerado por algumas instituições internacionais (IARC, NIOSH) como potencialmente cancerígeno, assim é recomendável que sejam adotadas todas as medidas para reduzir o contato ao menor nível possível.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: GASOLINA A PREMIUM

Página 4 de 6

Data: 19/03/2002

Nº FISPQ: Pb0030_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

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: Amarelado.
- Odor: Forte característico.

Temperaturas específicas

- Ponto de ebulição: 27 - 220 °C @ 101,325 kPa (760 mmHg).

- Ponto de fulgor: < 0 °C.

- Temperatura de auto-ignição: 250 °C.

Limites de explosividade no ar

- Superior (LSE): 7,6 %.
- Inferior (LIE): 1,4 %.

- Pressão de vapor: 62 kPa (máx.).

- Densidade: 0,72 - 0,77.

Solubilidade

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

- Taxa de evaporação: > 1 (acetato de n-butila = 1).

- Parte volátil: 100 % (v/v).

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

- Materiais / substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes e oxigênio concentrado.

- Produtos perigosos de decomposição: Peróxidos e goma.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- Inalação: Gasolina: 900 ppm (homem, 1 h).
Benzeno: CL50 (rato, 7 h) = 10.000 ppm.
- Ingestão: Gasolina: 20 - 50 g (causa efeitos tóxicos em adultos).
Benzeno: DL50 (rato, oral) = 3.308 mg/kg.

- Sintomas: Dor de cabeça, náusea e tonteira. Pode causar efeitos narcóticos. A inalação prolongada pode provocar perda de consciência após sensação de embriaguez.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: GASOLINA A PREMIUM

Página 5 de 6

Data: 19/03/2002

Nº FISPQ: Pb0030_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Efeitos locais

- Inalação: Irritação das vias aéreas superiores, com sensação de ardência. A inalação causa tonteados, irritação dos olhos, nariz e garganta.
- Contato com a pele: irritação e ressecamento.
- Contato com os olhos: Irritação com congestão da conjuntiva.
- Ingestão: Pode causar irritação na mucosa digestiva e pode ser aspirado para os pulmões causando pneumonia química.

Toxicidade crônica

- Inalação: Irritação crônica das vias aéreas superiores.
- Contato com a pele: Contato prolongado pode causar dermatite.
- Contato com os olhos: Conjuntivite crônica.

Efeitos específicos

- Carcinogênico: É classificado pela IARC (International Agency for Research on Cancer) como grupo 2B: possivelmente cancerígeno ao homem.

Informações adicionais:

Os principais riscos estão associados a ingestão e aspiração. Pode conter benzeno em concentração até 2 % em volume, devendo ser consultada a ficha para informações mais específicas. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em dados de materiais similares.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: Altamente volátil.

Impacto ambiental Os vapores são prejudiciais ao meio ambiente.

Ecotoxicidade

- Efeitos sobre 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.
- Resíduos: Descartar em instalação autorizada.
- Embalagens usadas: Descartar em instalação autorizada.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: GASOLINA A PREMIUM

Página 6 de 6

Data: 19/03/2002

Nº FISPQ: Pb0030_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

Vias terrestres (MT, Portaria 204/1997):

| | |
|--------------------------------|---|
| Número ONU: | 1203 |
| Nome apropriado para embarque: | COMBUSTÍVEL PARA MOTORES, inclusive GASOLINA. |
| Classe de risco: | 3 |
| Risco subsidiário: | - |
| Número de risco: | 33 |
| Grupo de embalagem: | II |
| Provisões especiais: | - |
| Quantidade isenta: | 333 kg |

15 - REGULAMENTAÇÕES

Etiquetagem: Dados não disponíveis.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: Seção 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 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 esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.