

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N.º : 1168 DATA: <i>Novembro/09</i>	GASOLINA A PREMIUM	Página 1 de 11
--	---------------------------	----------------

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO / EMPRESA

- **Nome do produto:** *Gasolina A Premium*
- **Principais Usos :** *Combustível para veículos automotores*
- **Nome da empresa:** *Refinaria de Petróleo Riograndense S.A.*
- **Endereço:** *Rua Eng. Heitor Amaro Barcellos, 551 - Rio Grande – RS*
- **Telefone da empresa:** *Telefone verde: (53) 32338291*
- **Telefone para emergências:** *Pró-Química – ABIQUIM 0800-118270 (24 horas)*
- **Fax:** *(53) 32338211*
- **E-mail:** rpr@refinariariograndense.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Preparado:** *Este produto é um preparado.*
- **Natureza Química:** *Este produto é uma mistura de hidrocarbonetos constituídos principalmente de 4 a 10 átomos de carbono.*
- **Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**
 - ✓ **Nome químico ou nome genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo:** *Hidrocarbonetos Olefínicos, Hidrocarbonetos Aromáticos e Benzeno*
 - ✓ **Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo :** *Hidrocarbonetos Olefínicos : máximo 38 % v/v*
Hidrocarbonetos Aromáticos : máximo 57% v/v
Benzeno : máximo 1,9 % v/v
- **Sinônimo:** *Gasolina especial de alta octanagem .*

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N.º : 1168 DATA: <i>Novembro/09</i>	GASOLINA A PREMIUM	Página 2 de 11
--	---------------------------	----------------

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Perigos mais importantes:** *Líquido inflamável.*
- **Efeitos do produto:**
 - ✓ **Efeitos adversos à saúde humana:**
 - **Inalação:** *Quando inalados os vapores podem atuar como depressores do sistema nervoso, podendo causar irritação das vias respiratórias, náuseas, dor de cabeça, tontura, vertigem, confusão, incoordenação, inconsciência, até o coma e a morte em exposições severas. Produto causa efeito narcótico.*
 - **Ingestão:** *O principal risco é a pneumonite química e edema pulmonar conseqüente à aspiração para as vias respiratórias.*
 - **Pele:** *Pode provocar irritação da pele, principalmente pelo contato contínuo e prolongado.*
 - **Olhos:** *O produto manuseado a temperaturas elevadas e em aplicações envolvendo o produto na forma de spray poderá causar irritação aos olhos.*
 - ✓ **Efeitos Ambientais:** *Produto altamente volátil, seus vapores são prejudiciais ao meio ambiente. O produto é altamente tóxico à vida aquática, principalmente pela presença de aromáticos. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso. O produto derramado sobre o solo, poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.*
- **Perigos específicos:** *Produto inflamável e nocivo.*



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N.º : 1168 DATA: Novembro/09	GASOLINA A PREMIUM	Página 3 de 11
---------------------------------------	---------------------------	----------------

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 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 água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
- **Quais ações devem ser evitadas:** Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.
- **Notas para o médico:** Depressor do Sistema Nervoso Central.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** Água neblina, CO₂, Espuma p/ hidrocarbonetos, Pó químico.
- **Meios de extinção não apropriados:** Água jato pleno.
- **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.

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N.º : 1168 DATA: <i>Novembro/09</i>	GASOLINA A PREMIUM	Página 4 de 11
--	---------------------------	----------------

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** *Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele.*
 - ✓ **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:** *N.A. Produto líquido.*
 - ✓ **Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** *Usar equipamentos de proteção individual (EPI).*
- **Precauções ao meio ambiente:** *Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistema de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e 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.*

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N.º : 1168 DATA: <i>Novembro/09</i>	GASOLINA A PREMIUM	Página 5 de 11
--	---------------------------	----------------

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-faíscantes.*
 - **Prevenção da exposição do trabalhador:** *Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.*
 - **Prevenção de incêndio e explosão:** *Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e à prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.*
- ✓ **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 vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNT – NBR – 7505-1.*
 - **A evitar:** *Exposição de tambores sob o sol, chuva, temperaturas elevadas.*
 - **Produtos e materiais incompatíveis:** *Oxidantes fortes e oxigênio concentrado.*
- ✓ **Materiais seguros para embalagens:** *Tambores e tanques de aço carbono.*

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N.º : 1168	GASOLINA A PREMIUM	Página 6 de 11
DATA: Novembro/09		

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto com ventilação local exautora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma a manter a concentração de vapores inferior ao limite de tolerância.
- **Parâmetros de controle específicos:**
 - ✓ **Limites de exposição ocupacional:**

ACGIH – 2008

	TWA		STEL	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Gasolina	300		500	

- **Equipamentos 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 ou protetor facial.
- **Precauções especiais:** Evitar a exposição a vapores e contato prolongado durante manuseio com o produto. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.
- **Medidas de higiene:** Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel... ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimento operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N.º : 1168 DATA: <i>Novembro/09</i>	GASOLINA A PREMIUM	Página 7 de 11
--	---------------------------	----------------

9.PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

- **Estado físico:** *Produto líquido e transparente a temperatura ambiente , isento de material em suspensão.*
- **Cor:** *Incolor à amarelada*
- **Odor:** *Forte e característico.*
- **pH:** *N.D. Teste não realizado para esse produto.*
- **Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**
 - ✓ **Faixa de Destilação :** *65 °C (10 % evaporado , máx)*
120 °C (50 % evaporado , máx.)
190 °C (90 % evaporado , máx.)
220 °C (PFE , máx.) – Método NBR 9619
- **Ponto de fulgor :** *-43°C (Vaso Aberto)*
- **Limites de explosividade:**
 - LEI: (limite de explosividade inferior) :** *1,4 %*
 - LES: (limite de explosividade superior) :** *7,6 %*
- **Pressão de Vapor :** *45 - 62 kPa @ 37,8 °C - Método NBR 4149*
- **Densidade:** *0,72 – 0,77 @ 20/4 °C*
- **Solubilidade:** *Em água : Desprezível*
Solventes Orgânicos : Solúvel.
- **Taxa de evaporação:** *> 1 (Acetato de Butila =1)*
- **Temperatura de Auto-ignição :** *250 °C*

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N.º : 1168 DATA: <i>Novembro/09</i>	GASOLINA A PREMIUM	Página 8 de 11
--	---------------------------	----------------

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Condições específicas:**
 - ✓ **Instabilidade :** *Produto estável em condições normais.*
 - ✓ **Reações perigosas:** *Pode reagir com oxidantes fortes.*
- **Condição a evitar:** *Fontes de calor e de ignição.*
- **Materiais ou substâncias incompatíveis:** *Oxidantes fortes e oxigênio concentrado.*
- **Produtos perigosos de decomposição:** *Combustão incompleta emitirá vapor d'água, CO₂, CO, óxidos de nitrogênio, fumaça e particulados.*

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**
 - ✓ **Toxicidade aguda:**
 - **Inalação:** *900 ppm (homem, 1h)*
 - **Ingestão:** *20 – 50g (efeitos tóxicos em adultos)*
- **Efeitos locais:**
 - ✓ **Inalação:** *Irritação das vias aéreas superiores, com sensação de ardência. Podem ocorrer dor de cabeça, náuseas, tonteadas, irritação nos olhos, nariz e garganta. Pode causar efeitos narcóticos. Inalação prolongada pode causar perda de consciência após sensação de embriaguez.*
 - ✓ **Contato com a pele:** *Irritação e ressecamento da pele.*
 - ✓ **Contato com os olhos:** *Irritação com congestão da conjuntiva.*
 - ✓ **Ingestão:** *Por ingestão, pode provocar 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 com a pele pode causar dermatite.*
 - ✓ **Contato com os olhos:** *Pode causar conjuntivite crônica.*

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N.º : 1168 DATA: <i>Novembro/09</i>	GASOLINA A PREMIUM	Página 9 de 11
--	---------------------------	----------------

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:**
 - ✓ **Mobilidade:** *Altamente volátil.*
 - ✓ **Impacto ambiental:** *Seus vapores são prejudiciais ao meio ambiente.*
 - ✓ **Ecotoxicidade:** *O produto é altamente tóxico a vida aquática, principalmente pela presença de aromáticos. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso. 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 O TRANSPORTE

- **Regulamentações internacionais:** *Este produto é considerado produto perigoso para o transporte terrestre , marítimo e aéreo de acordo com os respectivos regulamentos (ADR , IMDG , IATA – DGR).*
- **Regulamentação nacional:** *Este produto é classificado como perigoso para transporte, de acordo com a Resolução 420 da Agência Nacional de Transportes Terrestres de 12/02/2004 e suas alterações.*

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N.º : 1168 DATA: <i>Novembro/09</i>	GASOLINA A PREMIUM	Página 10 de 11
--	---------------------------	-----------------

- ✓ **Transporte rodoviário no Brasil:**
 - **Número ONU:** 1203
 - **Nome apropriado para embarque:** GASOLINA
 - **Classe de risco / divisão:** 3
 - **Número de risco:** 33
 - **Risco subsidiário :** N.A.
 - **Grupo de Embalagem :** //

15. REGULAMENTAÇÕES

▪ **Informações sobre riscos e segurança :**

Frases de Risco :

R – 12 = *Extremamente inflamável*

R – 40 = *Pode causar danos irreversíveis à saúde.*

Frases de Segurança :

S – 02 = *Manter longe do alcance de crianças.*

S – 24 = *Evitar contato com a pele.*

S – 36 / 37 = *Usar roupas de proteção e luvas adequadas.*

S – 61 = *Evitar liberação para o meio ambiente - consultar informações específicas antes de manusear.*

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N.º : 1168	GASOLINA A PREMIUM	Página 11 de 11
DATA: Novembro/09		

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Refinaria de Petróleo Riograndense com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

SIGLAS UTILIZADAS :

N.A. = Não se Aplica	N.D. = Não Disponível	N.R. = Não Relevante
NR = Norma Regulamentadora	N.E. = Não Especificado	
LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada	VM = Valor Máximo	
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists		
TLV - TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average		
TLV – STEL = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit		
IARC = International Agency for Research on Cancer		
PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais		
PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional		
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code		
IATA–DGR = International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation		

Elaboração : Isatec