



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: GASOLINA TIPO C	FISPQ nº: 02/01	Página: 1/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Gasolina Tipo C
Código interno de identificação do produto:	0201
Nome da empresa:	Distribuidora Rio Branco de Petróleo Ltda
Endereço:	Av. Rio Grande 5000 distrito ind. III – Uberaba(MG)
Telefone da empresa:	(34)3325-9500
Telefone para emergência:	(34)3322-9500 /0800 7071 767/ 0800 0111 767
E-mail:	distribuidora@riobrancopetroleo.com.br

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

PREPARADO

Natureza química: Hidrocarbonetos e álcool etílico anidro

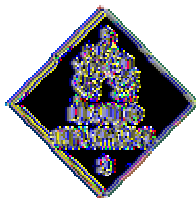
Sinônimo: Gasolina

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Hidrocarbonetos saturados: 27 - 47 % (p/p)
Hidrocarbonetos olefínicos: 15 - 28 % (p/p)
Hidrocarbonetos aromáticos: 26 - 35 % (p/p)
Álcool Etilíco anidrido combustível (CAS 64-17-5): 13 – 25% (p/p)
Benzeno (CAS 71-43-2): < 1 % (p/p)

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Classe 3 – Líquidos Inflamáveis



3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto extremamente inflamável. Acumulação de vapores em pontos baixos e pouco ventilados. Possível inflamação à distância. Perigo de explosão elevado.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: GASOLINA TIPO C	FISPQ nº: 02/01	Página: 2/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana: Irritante para a pele. A exposição prolongada ou repetida ao benzeno pode causar anemia ou outras doenças do sangue. Pode causar alterações genéticas hereditárias.
Possíveis riscos durante a gravidez. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Efeitos ambientais: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Os derrames podem formar uma película à superfície da água, causando danos físicos aos organismos aquáticos e podendo prejudicar a transferência de oxigênio. Certos componentes podem permanecer no ambiente por não serem biodegradáveis.

Perigos físicos e químicos: Extremamente inflamável.

Perigos específicos: Produto inflamável e nocivo.

Principais sintomas: Pode provocar dor de cabeça, náusea e tonteira.

Classificação do produto químico: Líquido inflamável.

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, 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.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: GASOLINA TIPO C	FISPQ nº: 02/01	Página: 3/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

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.

Quais ações devem ser evitadas: Devido a aspiração do produto, evitar provocar vômito. Pessoal não necessário. Não tocar ou caminhar sobre produto derramado. Assegurar um bom nível de ventilação.

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico: Depressor do sistema nervoso central. A absorção pelo tubo digestivo pode ser reduzida pela administração de parafina líquida medicinal. A aspiração de gasolina líquida para os pulmões pode originar pneumonia química. A limpeza gástrica apenas pode ser efetuada após entubamento endotraqueal para evitar a passagem de líquido aos pulmões.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não apropriados: Água diretamente sobre o fogo.

Perigos específicos: Líquido e vapor extremamente inflamáveis. O vapor pode causar incêndio. Os vapores podem-se acumular em áreas baixas ou confinadas, percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e inflamarem-se. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.

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 equipamentos de resgate com suprimento de ar.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de fonte de ignição: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, faúlhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

Controle de poeira: Não se aplica, por ser um produto líquido.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: GASOLINA TIPO C	FISPQ nº: 02/01	Página: 4/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

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.

Prevenção de perigos secundários: Panos de limpeza, papéis ou material contaminados com o produto e usados para absorver derrame representa risco de incêndio e não devem ser guardados. Descarte com segurança, imediatamente após o uso. Os recipientes vazios representam um risco de incêndio, pois podem conter resíduos de produtos inflamáveis ou vapores. Nunca soldar ou expor ao fogo recipientes vazios.

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.

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

Prevenções para o manuseio seguro: Protetor facial e/ou óculos de proteção química devem ser utilizados; luvas protetoras também, de borracha ou outro material resistente; utilize ainda roupas de tecido apropriado e calçados de segurança.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: GASOLINA TIPO C	FISPQ nº: 02/01	Página: 5/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

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 vazamentos, com permeabilidade permitida pela norma ABNT – NBR – 7505 -1.

A evitar: Evitar todas as possíveis fontes de ignição no local de armazenamento. Evitar calor excessivo.

Produtos e materiais incompatíveis: Oxidantes fortes e oxigênio concentrado.

Materiais seguros para embalagem: não recomendável. Produto para abastecimento em tanques de veículos.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto com ventilação local exautora ou ventilação geral diluidora (renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

Limites de exposição ocupacional:

Valor limite (Brasil, portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11):

Etanol: Limite de tolerância – média ponderada (48 h/semana) = 1.480 mg/m³ (780ppm)
Limite de tolerância – valor máximo = 1.219 mg/m³ (975 ppm).

Gasolina: TLV/TWA: 300 ppm
TLV/STEL: 500 ppm

Valor limite (EUA, ACGIH): Etanol: TLV/TWA: 1.000 ppm



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: GASOLINA TIPO C	FISPQ n°: 02/01	Página: 6/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

EQUIPAMENTO 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.

Proteção da pele e do corpo: Evitar o contato com a pele. Sempre que o risco de exposição dérmica seja elevado (ex. ao limpar derrames) é necessário utilizar aventais de materiais resistentes aos produtos químicos e impermeáveis e botas.

Precauções especiais: Evitar contato com a pele e as roupas. 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 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

Estado físico: Líquido límpido (isento de material em suspensão)

Cor: Amarelada

Odor: Forte e característico

pH: Não aplicável.

TEMPERATURA ESPECÍFICA OU FAIXAS DE TEMPERATURAS NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO

Faixa de temperatura de ebulição: 60 – 199 ° C

Faixa de destilação: 27 - 220 ° C @ 101,325 kPa (760 mmHg)



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: GASOLINA TIPO C	FISPQ n°: 02/01	Página: 7/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

Ponto de fulgor: < - 40° C (vaso fechado)

Temperatura de auto-ignição: 456,5 ° C

Limites de explosividade: Superior: 7,4%
Inferior: 1,4%

Pressão de vapor: 79 kPa @ 37,8° C (máximo).

Densidade de vapor: 3,4

Densidade: 0,730 a 0,770 g/ml a 20° C (faixa)

Solubilidade: Água: Insolúvel
Solventes orgânicos: solúvel

Coeficiente de partição octanol/ água: >3

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

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Reações perigosas: Não disponível.

Condições a evitar: Calor e fontes de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes e oxigênio concentrado.

Produtos perigosos da decomposição: Peróxido e goma.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: GASOLINA TIPO C	FISPQ n°: 02/01	Página: 8/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade aguda:

Inalação:	Gasolina : 900 ppm (homem, 1 h) Etanol : CL50 (rato, 10 h) = 20.000 ppm.
Ingestão:	Gasolina : 20 – 50 g; (efeitos tóxicos em adultos). Etanol : DL50 (rato) = 7.060 mg / kg

Efeitos locais:

Inalação: Irritação das vias aéreas superiores, com sensação de ardência. A inalação causa tonturas, irritação dos olhos, nariz e garganta.

Contato com a pele: Irritação e ressecamento da pele.

Contato com 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.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

Mobilidade: Altamente volátil

Persistência/degradabilidade: À temperatura ambiente alguns dos hidrocarbonetos que compõem a gasolina são degradados pelas bactérias do solo com exceção das isoparafinas. Num número apreciável de derrames estudados, revelou-se a capacidade de microorganismos degradarem hidrocarbonetos presentes na fase aquosa. Os hidrocarbonetos presentes na atmosfera são fotodegradados. O produto não pode satisfazer o critério: facilmente degradável.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: GASOLINA TIPO C	FISPQ nº: 02/01	Página: 9/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

Bioacumulação: O potencial para bioacumulação tem-se revelado muito baixo ou mesmo nulo.

Impacto ambiental: Seus **vapores são prejudiciais ao meio ambiente.**

Ecotoxicidade:

Efeitos sobre os 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.

Restos de produtos: Descartar em instalação autorizada.

Embalagem usada: Descartar em instalação autorizada.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: MT, Portaria 204/1997)

Para produto classificado como perigoso para o transporte: Combustível para motores, inclusive Gasolina.

Número ONU: 1203

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: GASOLINA TIPO C	FISPQ nº: 02/01	Página: 10/10
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Dados não disponíveis. Produto vendido em litros em postos de combustível.

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).