

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ



PRODUTO: GASOLINA COMUM

Página 1 de 9

Data: 04/02/2005 Nº FISPQ : ZCP 0003 Versão: .01 Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	GASOLINA COMUM – TIPO C
Nome da empresa:	ZEMA CIA DE PETRÓLEO LTDA.
Código interno de identificação:	24.4
Endereço:	Rua Volta Grande, 55 - Sala 6 - Distrito Industrial III Uberaba - MG - CEP: 38007-970
Telefone:	(34) 3669 1218
Telefone para emergências:	(34) 9816-9421

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

PREPARADO

Natureza química:	Hidrocarbonetos e álcool.
Sinônimos:	Gasolina, gasolina C.
Ingredientes que contribuem para o perigo:	Hidrocarbonetos saturados: 27 - 47 % (p/p); Hidrocarbonetos olefínicos: 15 - 28 % (p/p); Hidrocarbonetos aromáticos: 26 - 35 % (p/p); Álcool etílico anidrido combustível (CAS 64-17-5): 13 - 25 % (p/p); Benzeno (CAS 71-43-2): < 1 % (p/p).

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

Perigos físicos e químicos	Líquido inflamável
Perigos específicos:	Produto inflamável e nocivo
EFEITOS DO PRODUTO	
Principais sintomas	Pode causar dor de cabeça, náusea e tonteira.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ



PRODUTO: GASOLINA COMUM

Página 2 de 9

Data: 04/02/2005 Nº FISPQ : ZCP 0003 Versão: .01 Anula e substitui versão: todas anteriores

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.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma para álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

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.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ



PRODUTO: GASOLINA COMUM

Página 3 de 9

Data: 04/02/2005 Nº FISPQ : ZCP 0003 Versão: .01 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 (líquido).
- Prevenção da inalação e do contato com 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 vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ



PRODUTO: GASOLINA COMUM

Página 4 de 9

Data: 04/02/2005 Nº FISPQ : ZCP 0003 Versão: .01 Anula e substitui versão: todas anteriores

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.

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.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas: O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter 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 11):

Etanol: Limite de tolerância - média ponderada (48 h/semana) = 1.480 mg/m^3 (780 ppm).

Limite de tolerância - valor máximo = 1.219 mg/m^3 (975 ppm).

- Valor limite (EUA), ACGIH)

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

Etanol: TLV/TW A: 1.000 ppm.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ



PRODUTO: GASOLINA COMUM

Página 5 de 9

Data: 04/02/2005 Nº FISPQ : ZCP 0003 Versão: .01 Anula e substitui versão: todas anteriores

Equipamento de Proteção Individual

Proteção respiratória: Em baixas concentrações (até 10.000 ppm), usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma 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.

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 límpido (isento de material em suspensão).

- Cor: Amarelado.

- Odor: Forte característico.

Temperaturas específicas

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

Ponto de fulgor: < 0 °C.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ



PRODUTO: GASOLINA COMUM

Página 6 de 9

Data: 04/02/2005 Nº FISPQ : ZCP 0003 Versão: .01 Anula e substitui versão: todas anteriores

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

Densidade: 0,73 - 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.

Reações perigosas: Pode reagir com oxidantes fortes.

Materiais / substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes e oxigênio concentrado.

Produtos perigosos de decomposição: Peróxidos e goma.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ



PRODUTO: GASOLINA COMUM

Página 7 de 9

Data: 04/02/2005 Nº FISPQ : ZCP 0003 Versão: .01 Anula e substitui versão: todas anteriores

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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.
- **Sintomas:** Pode causar dor de cabeça, náusea e tonteira. Pode causar efeitos narcóticos. Inalação prolongada pode causar perda de consciência após sensação de embriaguez.

Efeitos locais

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

Informações adicionais:

Os principais riscos estão associados a ingestão e aspiração.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:

Altamente volátil.

Impacto ambiental:

Seus 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.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ



PRODUTO: GASOLINA COMUM

Página 8 de 9

Data: 04/02/2005 Nº FISPQ : ZCP 0003 Versão: .01 Anula e substitui versão: todas anteriores

- 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.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

	Número ONU: 1203
	Nome apropriado para embarque: COMBUSTÍVEL AUTO-MOTOR
Vias terrestres (Resolução 420/04 ANTT):	Classe de risco: 3
	Risco subsidiário: -
	Número de risco: 33
	Grupo de embalagem: II
	Provisões especiais: 90, 243
	Quantidade limitada por: veículo: 333 kg. embalagem interna: 1 L.

15 – REGULAMENTAÇÕES

Etiquetagem

Dados não disponíveis.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ



PRODUTO: GASOLINA COMUM

Página 9 de 9

Data: 04/02/2005 Nº FISPQ : ZCP 0003 Versão: .01 Anula e substitui versão: todas anteriores

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos da Agência Nacional de Transporte Terrestre (Resolução Nº 420 de 31 de maio de 2004) 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 Distribuidora S.A. esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.