

Nome do produto: **GASOLINA SEM CHUMBO SUPERPLUS (98 octanas)**

Data de Emissão: 19-01-2010

Cód. CEPSA:

Versão: CPP.02

## 1. Identificação da substância/preparação e da Empresa

Família química:	Mistura de hidrocarbonetos
Nº CAS:	86290-81-5
EINECS:	289-220-8
Estado físico:	Líquido
Uso da substância ou preparação:	Combustíveis para motor de ignição comandada.
Empresa:	<b>CEPSA Portuguesa Petróleos, SA</b>
<b>R</b>	Rua: General Firmino Miguel, nº3 Torre 2 – 2º 1600-100 LISBOA (PORTUGAL)
Nº telefone:	0351 21 7217600
Telefones de emergência:	0351 22 9390500 Número nacional de emergência 112 CIAV - Centro de informação anti-veneno (INEM) 808250143

## 2. Identificação dos perigos

A substância é classificada como perigosa de acordo com as directivas europeias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias ou preparações perigosas (1999/45/CE) e suas actualizações.

Classificação:	<b>F<sup>+</sup></b> R12; <b>T</b> R45, R46; <b>Xn</b> R63, R65, R67; <b>N</b> R51/53
Perigos para a saúde humana:	Pode causar cancro; pode causar alterações genéticas hereditárias; Nocivo - se ingerido pode causar danos pulmonares. (consultar também secção 8 e 11)
Perigos físicos/químicos	Extremamente inflamável. Tóxico para os organismos aquáticos. Certos componentes podem permanecer no ambiente por não serem biodegradáveis. Reacções perigosas com agentes oxidantes fortes (ácidos fortes concentrados, peróxidos, cloratos, etc.) (consultar também secção 9. 10 e 12).
Perigos adicionais:	Acumulação de vapores em pontos baixos e pouco ventilados. Possível inflamação à distância. Riscos de geração de electricidade estática durante o manuseamento. Perigo de explosão elevado.

## 3. Composição/informação sobre os componentes

Mistura complexa de hidrocarbonetos com número de átomos de carbono compreendidos entre C4 a C11: Olefinas 8 v/v; Aromáticos 35 v/v, Benzeno 1 máx v/v Tolueno >5%.

Pode conter aditivos, designadamente antioxidantes e inibidores de corrosão. nenhuns dos aditivos contêm fósforo.

Substância/Preparação: Substância

Nome do produto: **GASOLINA SEM CHUMBO SUPERPLUS (98 octanas)**

Data de Emissão: 19-01-2010

Cód. CEPSA:

Versão: CPP.02

Nome do componente	Número CAS	%	Número CE	Classificação
Gasolina	86290-81-5	> 83(m/m)	289-220-8	F+; R12 T; R45 – Carcinogénico. Cat. 2; R46 – Mutagénico. Cat. 2; Xn; R63 – Tóx reprod. cat. 3; R65 Xi; R38 N; R51/53 Perigoso para o ambiente.
Éter metil-tert-butílico	1634-04-4	< 15 (v/v)	216-653-1	F; R11 Xi; R38

## 4. Primeiros socorros

### Inalação:

Se a exposição causar sintomas como náuseas, tonturas, confusão mental ou perda de consciência, remover a vítima para o ar livre.

Obter assistência médica imediatamente.

Manter a vítima quente e em repouso.

Se a vítima estiver inconsciente deitá-la (na posição lateral de segurança).

Dar oxigénio se disponível.

Vigiar o pulso e a respiração (podem ocorrer irregularidades cardíacas após exposição a grandes concentrações de gasolina). Aplicar massagem cardíaca externa no caso de paragem cardíaca. Se necessário dar assistência respiratória.

### Aspiração:

Se houver suspeita de aspiração de gasolina para os pulmões, quer directa quer indirectamente por consequência de vômitos, **obter assistência médica urgentemente**. Observar a respiração e dar assistência médica imediata. Dar oxigénio, se disponível.

### Ingestão:

No caso de ingestão **obter assistência médica urgentemente**.

**Não provocar o vômito.**

Não dar nada a beber ou a comer.

Se ocorrer apenas contaminação da boca, lavá-la com água.

Se a vítima estiver inconsciente colocar na posição lateral de segurança (deitado de lado) e proteger as vias respiratórias se ocorrerem vômitos espontâneos.

### Contacto com a pele:

No caso de contacto significativo, evitar as fontes de ignição e após encharcamento com água para evitar os riscos associados á electricidade estática, remover o vestuário contaminado.

Lavar a superfície da pele afectada com água e sabão. Se a irritação persistir, recorrer ao médico

### Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com água corrente durante 15 minutos. Se verificar persistência dos sintomas de irritação recorrer imediatamente a atenção médica.

### Informação para o médico:

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 lavagem gástrica apenas pode ser efectuada após entubamento endotraqueal para evitar a passagem de líquido aos pulmões.

Podem observar-se os seguintes sintomas: Dor de cabeça; Tonturas; Convulsões; Efeitos narcóticos

## 5. Medidas de luta contra incêndio

<b>Meios de extinção adequados:</b>	Fogos grandes: espuma e água pulverizada; Fogos pequenos: Pó químico, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), terra ou areia
<b>Não adequados:</b>	Água a jacto.
<b>Equipamento de protecção especial para pessoal de luta contra incêndio:</b>	Utilizar vestuário de protecção contra incêndio completo. Em incêndio de grandes proporções: Usar equipamento de respiração autónomo. Em incêndio de pequenas dimensões: Utilizar mascar de protecção respiratória.
<b>Medidas de luta contra incêndio:</b>	Manter-se com o vento pelas costas Refrigerar exteriormente, com água, os reservatórios expostos ao fogo. Impedir ou controlar o alastramento do líquido. Confinar o produto. Em caso de tanques e ou charcos, aplicar espuma, garantindo a selagem completa da superfície do produto.
<b>Produtos de decomposição térmica perigosos:</b>	Possível formação de monóxido de carbono (CO) no caso de combustão incompleta. Em caso de incêndio podem libertar-se gases tóxicos.
<b>Perigos de exposição especiais:</b>	Em espaços confinados utilizar aparelho de protecção respiratória.
<b>Riscos particulares:</b>	A gasolina é extremamente inflamável e vaporiza rapidamente à temperatura ambiente. O vapor é mais denso que o ar, o que pode originar a sua acumulação em pontos baixos e mal ventilados. Misturas potencialmente explosivas podem percorrer longas distâncias até fontes de ignição sendo possível a sua inflamação à distância.

## 6. Medidas em caso de derrame accidental

<b>Precauções pessoais:</b>	Evitar o contacto com os olhos e pele e evitar respirar vapores. Manter as pessoas desnecessárias afastadas do local. Evacuar as pessoas dos pontos mais baixos, dado que os vapores são mais densos que o ar. Remover as fontes de ignição. Não Fumar. Evitar a formação de cargas electrostáticas. Utilizar equipamentos antideflagrantes. Se o derrame ocorrer em espaço fechado, ventilar a área.
<b>Precauções ambientais:</b>	No mar: Notificar as autoridades marítimas e avisar outros navios. Em terra: Alertar as autoridades no caso de contaminação ou introdução de derrame nos colectores públicos. Se o derrame ocorrer na via pública, assinalar o perigo, alertar o 112 e participar à protecção civil da área.
<b>Métodos para limpeza:</b>	No mar: confinar imediatamente o derrame por meio de barreiras flutuantes. Remover o produto da superfície, por bombagem ou por absorvente adequado.

Em terra: represar o líquido evitando o seu escoamento para esgotos, cursos de água, poços e terrenos permeáveis/de cultura ou para zonas habitacionais.

Remover o produto derramado por bombagem com material antideflagrante ou utilizando absorvente adequado (terra ou areia).

Recolher o resíduo em contentores devidamente fechados e identificados.

## 7. Manipulação e armazenamento

### Manuseamento:

Utilizar apenas como combustível para motor com ignição comandada.

Não utilizar como solvente ou agente de limpeza.

Não respirar os vapores (ter especial atenção à concentração de benzeno no ar).

Não transferir o produto por aspiração com a boca.

Evitar o contacto repetido ou prolongado com a pele, olhos e mucosas.

Não introduzir nos bolsos, ferramentas ou desperdícios sujos de gasolina.

Não usar ar comprimido nas operações de vazamento de contentores.

Não utilizar vestuário e calçado impregnados de produto.

Não fumar. Eliminar as fontes de ignição.

Durante as transferências de produto, utilizar ligações de terra, para evitar a acumulação de cargas electrostáticas.

Perigo de explosão ao penetrar em canalizações.

Manusear em locais ventilados.

Efectuar medições de explosividade.

### Armazenamento:

Materiais recomendados: Aço macio e aço inoxidável

O material dos jerricanes deve ser resistente a hidrocarbonetos (aço, alumínio ou polietileno de alta densidade)

À temperatura ambiente, em locais bem ventilados, longe de fontes de calor e ignição.

Em contentores apropriados, devidamente fechados e identificados, fora do alcance das crianças e da proximidade de alimentos.

A inspecção, manutenção e limpeza dos tanques de armazenagem só deve ser efectuada por pessoal especializado, após desgasificação e com equipamentos de protecção adequado.

## 8. Controlos de exposição/protecção pessoal

Nome do componente:	Limites de exposição pessoal:
	TLV (TWA)= (300 ppm) 890 mg/m <sup>3</sup> USA
	TLV (STEL)= (500 ppm) 1480 mg/m <sup>3</sup> USA
	VLE (TWA)= 300 ppm NP 1796-2004
	VLE (STEL)= 500 ppm NP 1796-2004

**Nome do produto: GASOLINA SEM CHUMBO SUPERPLUS (98 octanas)**

Data de Emissão: 19-01-2010

Cód. CEPSA:

Versão: CPP.02

Éter metil-tert-butílico	VLE = 50 ppm TLV = 50 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	NP 1796-2004
--------------------------	--	--------------

<b>Protecção respiratória:</b>	Utilizar equipamento de protecção respiratória sempre que as concentrações de vapores no ar sejam superiores aos limites de exposição permitidos e, em espaços confinados, onde o oxigénio se encontre abaixo de 20%.
<b>Protecção das mãos:</b>	Quando for previsível o contacto repetido ou prolongado, utilizar luvas impermeáveis. Caso a utilização das luvas seja impraticável, reduzir ao mínimo o período de contacto, aplicar um "creme barreira" e lavar imediatamente após o trabalho e aplicar depois um creme hidratante.
<b>Protecção dos olhos:</b>	Usar óculos ou viseira de protecção, no caso de risco de projecção.
<b>Protecção cutânea:</b>	Usar vestuário de protecção adequado aos riscos inerentes à operação a efectuar.
<b>Controlo de exposição meio ambiental:</b>	Efectuar monitorização de exposição pessoal a contaminantes e emissões de COV's à atmosfera, de acordo com a legislação vigente

## 9. Propriedades físicas e químicas

### Informação geral:

Estado físico:

Cor: Líquido azul (esverdeado)

Odor: Característico

Ponto de ebulição: ca (25 – 210)°C

Temperatura de inflamação: -40°C (literat.)

Temperatura de auto-ignição: 250°C (literat.)

Limites inflamabilidade: Entre 1.4% e 7.6% (literat.)

Massa volúmica: 720-775 g/cm<sup>3</sup>

Densidade de vapor (ar=1): > 3 (literat.)

Hidrosolubilidade: Praticamente imiscível na água.

Lipossolubilidade: Miscível na maior parte dos solventes orgânicos.

Coefficiente de distribuição (n-octanol/água): > 3 log Kow (literat.)

Viscosidade a 37,8 °C: < 1 cSt (literat.)

Pressão de vapor Reid a 37,8°C: 45-90 kPa

## 10. Estabilidade e reactividade

**Estabilidade:** Produto estável. Não existe decomposição nas condições de utilização recomendadas.

**Condições e materiais a evitar:** Calor e fontes de ignição  
Agentes oxidantes fortes (ex. ácidos fortes concentrados, peróxidos, cloratos e nitratos)

**Produtos de decomposição perigosos:** Formação de CO (monóxido de carbono) no caso de combustão incompleta.

Podem libertar-se gases tóxicos em caso de incêndio.

## 11. Informação toxicológica

### Efeitos tóxicos:

#### Contacto com os olhos:

O contacto com o líquido ou elevadas concentrações de vapor pode causar irritação e conjuntivite. O efeito é geralmente temporário.

#### Contacto com a pele:

O contacto prolongado ou frequente provoca o desengorduramento da pele, origina pele seca e possíveis dermatites podendo mesmo dar lugar a queimaduras químicas.

O contacto prolongado ou frequente provoca o aumento da absorção cutânea.

O contacto com golpes e feridas promove o seu agravamento.

Em casos esporádicos pode ocorrer sensibilização aos aditivos usados.

Toxicidade aguda (gasolina 86290-81-5): LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg (coelho)

#### Ingestão:

O principal risco associado à ingestão é a aspiração de líquido para os pulmões, quer directamente quer como consequência de vômitos. Podem ocorrer vômitos espontâneos após ingestão o que acarreta risco de aspiração.

A aspiração de qualquer quantidade de líquido para os pulmões provoca irritação do tracto respiratório, podendo causar rapidamente uma pneumonia química potencialmente fatal.

Pode causar irritação do tubo digestivo.

Baixa ou moderada toxicidade oral para adultos. Para as crianças a perigosidade é superior.

Toxicidade aguda (gasolina 86290-81-5): LD<sub>50</sub> > 50 mg/Kg (rato)

#### Inalação:

A exposição a concentrações entre 500 e 1000 ppm podem causar irritação do tracto respiratório superior.

Exposição frequente ou prolongada produz efeitos sistémicos tais como dores de cabeça, tonturas, náuseas, confusão mental, e em casos extremos pode ocorrer perda de consciência e mesmo morte por paralisia do sistema nervoso central.

Elevadas concentrações de vapor podem provocar irregularidades cardíacas.

Em exposição prolongada ou muito frequente pode ocorrer intoxicação por benzeno.

Toxicidade aguda (gasolina 86290-81-5): LC50 > 50 mg/l (rato)

#### Aspiração:

Devido à baixa viscosidade o risco de aspiração do líquido para os pulmões por vômito pode ser considerável.

#### Sensibilização:

Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

#### Cancerogenicidade:

Classificado como cancerígeno, categoria 2.

#### Mutagenicidade:

Classificado como Mutagénico, categoria 2.

#### Toxicidade para a reprodução:

Classificado como tóxico para a reprodução categoria 3.

## 12. Informação ecológica

**Toxicidade ambiental:****Mobilidade:**

Em caso de derrames na água a maior parte dos hidrocarbonetos componentes do produto evapora rapidamente.

É parcialmente adsorvido no solo e pode contaminar lençóis freáticos, com perigo de poluição da água potável mesmo se uma quantidade extremamente pequena do produto contaminar o subsolo.

**Persistência/degradabilidade:**

Os componentes voláteis degradam-se no ar por reacções fotoquímicas com radicais hidroxilo.

Não é expectável a hidrólise em meio aquático.

Inerentemente bio degradável.

**Potencial de bioacumulação:**

É expectável que o produto tenha potencial de bio acumulação, embora, na prática, os processos metabólicos possam reduzir a bio concentração observada. O potencial para bio acumulação tem-se revelado muito baixo ou mesmo nulo.

**Dados sobre eco toxicidade:**

Tóxico para organismos aquáticos.

O produto pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

(gasolina 86290-81-5)

EL50/48h	4.5-32 mg/l (daphnia magna)
	2 mg/l (invertebrado aquático)
EL50/96h	13,8 mg/l (invertebrado aquático)
IrLC50/48h	3,1-30000 mg/l (algas)
LD50/48h	8,3 mg/l (pimephales promelas)
LL50/48h	10-18 mg/l (oncorhynchus mykiss)

## 13. Considerações relativas à eliminação

**Métodos de eliminação:**

A gasolina é utilizada como combustível e portanto raramente é necessário eliminar grandes quantidades.




No caso de derrame ou limpeza de tanques a eliminação dos materiais contaminados deverá ser efectuada em condições controladas e de acordo com a legislação local.

**Resíduos perigosos**

Não permitir que os resíduos contaminem o solo ou a água, ou sejam depositados no ambiente.

## 14. Informação relativa ao transporte

### Regulamentação internacional de transporte

Regulamento	Número ONU	Designação para Transporte	Classe	GE *	Etiqueta	Informação adicional
ADR/RPE RID	UN 1203	GASOLINA para motores de automóveis	3	II		F1 – Matérias líquidas inflamáveis Número de perigo: 33 Quantidade limitada: LQ4
IMDG	UN 1203	MOTOR SPIRIT	3	II		EMS nº: F-E, S-E
IATA/ICAO	UN 1203	MOTOR SPIRIT	3	II		<u>Aeronave de passageiros e carga:</u> Limitação de quantidade 5 Instruções de embalagem: 305 <u>Só aeronave de carga:</u> Limitação de quantidade 60 Instruções de embalagem: 307 <u>Quantidades limitadas - aeronave de passageiros:</u> Limitação de quantidade 1 Instruções de embalagem: Y305

\* GE – grupo de embalagem.

## 15. Informação regulamentar

### Regulamentação EU

Símbolos de perigo



Frases de risco

- R45 Pode causar cancro.
- R46 Pode causar alterações genéticas hereditárias.
- R 12 Extremamente inflamável.
- R 38 Irritante para a pele.
- R 51/53 Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R 63 Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
- R 65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões de ingerido.
- R 67 pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Uso do produto

Combustível para motor de ignição comandada.

Frases de advertência adicionais:

- S 53 Evitar a exposição – obter instruções específicas antes da utilização.
- S 2 manter fora do alcance das crianças.



Nome do produto: **GASOLINA SEM CHUMBO SUPERPLUS (98 octanas)**

Data de Emissão: 19-01-2010

Cód. CEPSA:

Versão: CPP.02

- S 29 Não deitar os resíduos no esgoto.
- S 45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
- S 62 Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
- S 63 Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso.



União europeia:

Reg. 1907/2006

Regulamentação nacional:

DL 63/2008; Portaria 732-A/96 e suas actualizações.

Outras regulamentações da UE:

## 16. Outra informação

Histórico:

Substitui versão CPP.01 de 15/12/2007.



Referência de revisão face à versão anterior.

NOTA: Considerando a substancial alteração efectuada na presente revisão, deve considerar-se revisado o conteúdo desta ficha na sua totalidade.

Ficha de dados de Segurança emitida por:

(SAQ) Segurança, Ambiente e Qualidade da CEPSA Portuguesa Petróleos, SA

Aviso ao utilizador/leitor

A informação constante desta revisão tem por base a ficha de dados de segurança do fabricante do produto.

De acordo com o nosso conhecimento e experiência, a informação aqui contida é correcta. Não obstante, nem o fornecedor nem nenhuma das suas subsidiárias assumem nenhuma responsabilidade sobre a exactidão ou integridade da informação aqui contida. A determinação final relativa à idoneidade de todo o material é responsabilidade exclusiva do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem utilizar-se com cautela. Se bem que se aqui se descrevam certos perigos, não se deve entender esta descrição como exaustiva.

Observações:

Este produto deve armazenar-se e manipular-se e ser usado de acordo com os procedimentos e boas práticas industriais e em conformidade com as regulamentações e leis vigentes. Descreve o produto e não deve ser interpretada como uma garantia para certas propriedades. A informação refere-se ao produto específico designado e pode não ser válida no caso de utilização em combinação com outros produtos. Não se concede garantia alguma em caso de violação de patentes pelo facto de facilitar e utilizar esta informação. É responsabilidade do utilizador determinar a validade desta informação para a aplicação em cada caso.