

Nome do produto: **GASÓLEO**

Cód/designação. CEPSA: Gasóleo (Aquecimento).

Data de Emissão: 21/04/2008

Versão: CPP.01

1. Identificação da substância/preparação e da Empresa

Família química:	Mistura de hidrocarbonetos
Nº CAS:	68478-30-2
EINECS:	270-671-4
Estado físico:	Líquido
Uso da substância ou preparação:	Combustível de aquecimento.
Empresa:	CEPSA Portuguesa Petróleos, SA AV ^a Columbano Bordalo Pinheiro, 108-3º. 1070-067 LISBOA (PORTUGAL)
Nº telefone:	0351 21 7217600
Telefones de emergência:	0351 22 9390500 Número nacional de emergência 112 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:	Xn R40, R65, R66; N R51/53
Perigos para a saúde humana:	Possibilidade de efeitos irreversíveis. Pode causar danos nos pulmões se ingerido. (consultar também secção 8 e 11)
Perigos físicos/químicos	Tóxico para os organismos aquáticos. Evitar a proximidade de fontes de ignição Reacções perigosas com agentes oxidantes fortes (ácidos fortes concentrados, peróxidos, cloratos, etc.) (consultar também secção 9. 10 e 12).
Perigos adicionais:	O vapor pode formar misturas explosivas com o ar. Acumulação de vapores em pontos baixos e pouco ventilados. Riscos de geração de electricidade estática durante o manuseamento.

3. Composição/informação sobre os componentes

Combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petróleo bruto. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C9 até C25. Pode conter aditivos, designadamente antioxidantes, inibidores de corrosão, dissipadores de electricidade estática e aditivos melhoradores de rendimento. Enxofre 0,1% (Max.)

Substância/Preparação: Substância

Nome do componente	Número CAS	%	Número CE	Classificação
Gasóleos, fuel	68478-30-25	100	270-671-4	Xn ; R40 (Carcinogénico Categ.3), R65, R66 N ; R51/53 Perigoso para o ambiente

Nome do produto: **GASÓLEO**

Data de Emissão: 21/04/2008

Cód/designação. CEPSA: Gasóleo (Aquecimento).

Versão: CPP.01

4. Primeiros socorros

Inalação:	<p>Se a exposição causar sintomas como náuseas, tonturas, confusão mental ou perda de consciência, remover a vítima para o ar livre. Se necessário administrar respiração artificial.</p> <p>Obter assistência médica imediatamente.</p> <p>Manter a vítima quente e em repouso.</p> <p>Se a vítima estiver inconsciente deitá-la (na posição lateral de segurança). Vigiar o pulso e a respiração.</p>
Aspiração:	<p>Se houver suspeita de aspiração de produto 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.</p>
Ingestão:	<p>No caso de ingestão obter assistência médica urgentemente.</p> <p>Não provocar o vômito.</p> <p>Não dar nada a beber ou a comer.</p> <p>Se ocorrer apenas contaminação da boca, lavá-la com água.</p> <p>Se a vítima estiver inconsciente colocar na posição lateral de segurança (deitado de lado) e proteger as vias respiratórias se ocorrerem vômitos espontâneos.</p>
Contacto com a pele:	<p>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.</p> <p>Lavar a superfície da pele afectada com água e sabão. Se a irritação persistir, recorrer ao médico</p>
Contacto com os olhos:	<p>Lavar imediatamente com água corrente durante 15 minutos. Se verificar persistência dos sintomas de irritação recorrer imediatamente a atenção médica.</p>
Informação para o médico:	<p>A aspiração de produto líquida para os pulmões pode originar pneumonia química.</p>

5. Medidas de luta contra incêndio

Meios de extinção adequados:	<p>Fogos grandes: espuma e água pulverizada; Fogos pequenos: Pó químico, dióxido de carbono (CO₂), terra ou areia</p>
Não adequados:	<p>Água a jacto.</p>
Equipamento de protecção especial para pessoal de luta contra incêndio:	<p>Utilizar vestuário de protecção contra incêndio completo.</p> <p>Em incêndio de grandes proporções: Usar equipamento de respiração autónomo.</p> <p>Em incêndio de pequenas dimensões: Utilizar mascar de protecção respiratória.</p>
Medidas de luta contra incêndio:	<p>Manter-se com o vento pelas costas</p> <p>Refrigerar exteriormente, com água, os reservatórios expostos ao fogo.</p> <p>Impedir ou controlar o alastramento do líquido. Confinar o produto.</p> <p>Em caso de tanques e ou charcos, aplicar espuma, garantindo a selagem completa da superfície do produto.</p>
Produtos de decomposição térmica perigosos:	<p>Possível formação de monóxido de carbono (CO) no caso de combustão incompleta.</p>

Nome do produto: GASÓLEO

Data de Emissão: 21/04/2008

Cód/designação. CEPSA: Gasóleo (Aquecimento).

Versão: CPP.01

Perigos de exposição especiais:	Em caso de incêndio podem libertar-se gases tóxicos. Em espaços confinados utilizar aparelho de protecção respiratória.
Riscos particulares:	O vapor é mais denso que o ar, o que pode originar a sua acumulação em pontos baixos e mal ventilados.

6. Medidas em caso de derrame accidental

Precauções pessoais:	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.
Precauções ambientais:	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.
Métodos para limpeza:	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 por compressão. Não transferir o produto por aspiração com a boca. Evitar o contacto repetido ou prolongado com a pele, olhos e mucosas. Não fumar. Eliminar fontes de ignição. Não beber nem comer durante o manuseamento. Durante as transferências de produto, utilizar ligações de terra, para evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Manusear em locais ventilados e afastado de fontes de ignição e calor. Efectuar medições de explosividade. Utilizar ferramentas antideflagrantes.
Armazenamento:	Materiais recomendados: Aço macio e aço inoxidável À temperatura ambiente, em locais bem ventilados, longe de fontes de calor e ignição. Proteger da radiação directa do sol.

Nome do produto: GASÓLEO

Data de Emissão: 21/04/2008

Cód/designação. CEPSA: Gasóleo (Aquecimento).

Versão: CPP.01

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

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

Não entrar em tanques de armazenagem sem que previamente tenham sido ventilados. A concentração de oxigénio deve ser superior a 20%. Verificar explosividade da atmosfera.

8. Controlos de exposição/protecção pessoal

Nome do componente:	Limites de exposição pessoal:
	TLV (TWA)= 5 mg/m ³ ACGIH-2004 (névoas)
	TLV (STEL)= 10 mg/m ³ ACGIH-2004 (névoas)
	VLE (TWA)= 5 mg/m ³ NP 1796-2004
	VLE (STEL)= 10 mg/m ³ NP 1796-2004

Protecção respiratória: Utilizar equipamento de protecção respiratória sempre que as concentrações de vapores no ar sejam superiores aos limites de exposição permitidos.

Protecção das mãos: 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.

Protecção dos olhos: Usar óculos ou viseira de protecção, no caso de risco de projecção.

Protecção cutânea: Usar vestuário de protecção adequado aos riscos inerentes à operação a efectuar.

Controlo de exposição meio ambiental: Efectuar monitorização de exposição pessoal a contaminantes de acordo com a legislação vigente.

9. Propriedades físicas e químicas

Informação geral:

Estado físico:	Líquido
Cor:	Com aditivação de corante: Vermelho (aquecimento).
Odor:	Característico
Ponto de Fusão:	< 5°C (literat.)
Ponto de ebulição:	Apróx. (160-390)°C
Temperatura de inflamação:	>60°C
Temperatura de auto-ignição:	220°C (literat.)
Limites inflamabilidade:	ca 1% e 6% v/v (literat.)
Massa volúmica:	850-900 g/cm ³
Hidrosolubilidade	Praticamente imiscível na água.
Lipossolubilidade:	Miscível na maior parte dos solventes orgânicos.
Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	Ca 3,9-6+ log Kow (literat.)
Viscosidade a 40 °C:	2-4.5 mm ² /s

Nome do produto: GASÓLEO

Data de Emissão: 21/04/2008

Cód/designação. CEPSA: Gasóleo (Aquecimento).

Versão: CPP.01

Temperatura limite de filtrabilidade: -10 a 0 °C (em função da época do ano)

Pressão de vapor Reid a 37,8°C: 4 hPa (aprox.)

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 pontual de curta duração pode provocar ligeira irritação. O contacto com golpes e feridas promove o seu agravamento. Toxicidade aguda (Gasóleos 68334-30-5): LD ₅₀ > 2000 mg/kg (coelho)
Ingestão:	Podem ocorrer dores abdominais, náuseas e diarreias. O principal risco associado à ingestão é a aspiração de líquido para os pulmões, quer directamente quer como consequência de vómitos. A aspiração de qualquer quantidade de líquido para os pulmões provoca irritação do tracto respiratório, podendo causar rapidamente uma pneumonia química potencialmente fatal. Toxicidade aguda (Gasóleos 68334-30-5): LD ₅₀ > 2000 mg/Kg (rato)
Inalação:	O vapor pode provocar irritação das vias respiratórias. Elevadas concentrações de vapor ou névoas pode causar dor de cabeça, tonturas e náuseas. Toxicidade aguda (Gasóleos 68334-30-5): LC ₅₀ > 5 mg/l (rato)
Aspiração:	Devido à baixa viscosidade o risco de aspiração do líquido para os pulmões por vômito pode ser considerável. A aspiração de qualquer quantidade de líquido para os pulmões provoca irritação do tracto respiratório, podendo causar rapidamente uma pneumonia química potencialmente fatal.
Sensibilização:	Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
Cancerogenicidade:	A existência de PCA's faz prever um risco potencial de cancro de pele, no caso de contactos excessivos, repetidos ou prolongados. Estudos epidemiológicos demonstram alguma relação entre a exposição a emissões de gases de escape e o aparecimento de cancro pulmonar.

Nome do produto: GASÓLEO

Data de Emissão: 21/04/2008

Cód/designação. CEPSA: Gasóleo (Aquecimento).

Versão: CPP.01

Mutagenicidade: -

Toxicidade para a reprodução: -

12. Informação ecológica

Toxicidade ambiental:

Mobilidade:

A solubilidade é muito baixa.

Em água o produto flutua e espelha-se pela superfície. O produto é significativamente removido da água através da adsorção em sedimentos.

A mobilidade no solo é reduzida e o processo dominante é a adsorção.

Persistência/degradabilidade:

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

Não é expectável a hidrólise em meio aquático.

É expectável que os hidrocarbonetos, constituintes do produto, sejam inerentemente bio degradáveis.

Potencial de bioacumulação:

Não é conhecido o valor do potencial de bio-acumulação do produto.

Dados sobre eco toxicidade:

Tóxico para organismos aquáticos.

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

(Gasóleos 68334-30-5)

EL50/48h 6,2-210 mg/l (daphnia magna) Método WAF

IrLC50/72h 10-78 mg/l (raphidocelis abcapitata) Método WAF

LL50 31-54 mg/l (jordanella florídae) Método OWD

21-230 mg/l (oncorhynchus mykiss) Método WAF

13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de eliminação:

Os excedentes do produto deverão ser eliminados segundo legislação em vigor, em instalações licenciadas para o efeito.

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.

As embalagens contaminadas deverão ser eliminadas segundo a legislação em vigor, em instalações licenciadas para o efeito.

Nome do produto: GASÓLEO

Data de Emissão: 21/04/2008

Cód/designação. CEPSA: Gasóleo (Aquecimento).

Versão: CPP.01

14. Informação relativa ao transporte

Regulamentação internacional de transporte

Regulamento	Número ONU	Designação para Transporte	Classe	GE*	Etiqueta	Informação adicional
ADR/RPE RID	UN 1202	GASÓLEO	3	III		F1 – Matérias líquidas inflamáveis Número de perigo: 30 Quantidade limitada: LQ7
IMDG	UN 1202	GAS OIL	3	III		EMS nº: F-E, S-E
IATA/ICAO	UN 1202	GAS OIL	3	III		<u>Aeronave de passageiros e carga.</u> Limitação de quantidade 60 Instruções de embalagem: 309 <u>Só aeronave de carga:</u> Limitação de quantidade 220 Instruções de embalagem: 310 <u>Quantidades limitadas - aeronave de passageiros:</u> Limitação de quantidade 10 Instruções de embalagem: Y309

* GE – grupo de embalagem.

15. Informação regulamentar

Regulamentação EU

Símbolos de perigo



Frases de risco

- R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R 51/53 Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R 65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões de ingerido.
R 66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Uso do produto

Combustível para motor de ignição por compressão.

Frases de advertência adicionais:

- S 36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
S 61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
S 62 Em caso de ingestão, não provocar o vómito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

União europeia:

Directiva 1999/45/CE

Regulamentação nacional:

DL 82/2003

Nome do produto: GASÓLEO

Data de Emissão: 21/04/2008

Cód/designação. CEPSA: Gasóleo (Aquecimento).

Versão: CPP.01

Outras regulamentações da UE:

16. Outra informação

Histórico:

Referência de revisão face à versão anterior (NOVA)

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.