

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão: 24.03.2011

revisão n.º: 2

data da revisão: 24.03.2011

**1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****Identificação do produto:**hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilados do petróleo (EC:270-990-9),  
aditivo odorizante**Nome comercial:** GPL AUTO**Código Segurança de Produto:** COMB-029**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações  
desaconselhadas**

Não são aconselhadas as utilizações que não estejam contempladas no ponto seguinte.

**Utilização da substância /da preparação:** Combustível auto.**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante/fornecedor:**

Petrogal

R. Tomás da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, Portugal

Tel: (351) 21 724 25 00

Fax: (351) 21 724 29 65

e-mail: ambiente.qualidade.seguranca@galpennergia.com

**Número de telefone de emergência:**

Nº Nacional de emergência: 112

INEM - Instituto Nacional de Emergência Médica

Centro de Informação Antivenenos

Tel: 808 250 143

Fax: (351) 21 330 32 75

**2 Identificação dos perigos****Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**

F+; Extremamente inflamável

R12: Extremamente inflamável.

**Método de classificação:** Directiva 1999/45/CE e suas actualizações.**Elementos do rótulo****Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:****Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:**

F+ Extremamente inflamável

**frases R:**

12 Extremamente inflamável.

**frases S:**

2 Manter fora do alcance das crianças.

9 Manter o recipiente num local bem ventilado.

16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão: 24.03.2011

revisão n.º: 2

data da revisão: 24.03.2011

**Nome comercial: GPL AUTO**

33 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

**Avisos sobre os perigos para o homem e o ambiente :**

O vapor pode formar misturas explosivas com o ar.

Os vapores podem espalhar-se ao longo do solo e atingir fontes de ignição à distância.

Olhos e pele: o contacto com o produto na fase líquida causa queimaduras/ulcerações pelo frio.

A exposição a concentrações elevadas de produto na fase gasosa produz asfixia por redução do teor de oxigénio.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**
**PBT:** Não aplicável.

**mPmB:** Não aplicável.

### 3 Composição/informação sobre os componentes

**Caracterização química: Misturas**
**Descrição:** Mistura composta pelos seguintes componentes:

Substâncias perigosas ou com limites de exposição estabelecidos por legislação europeia:		
CAS: 68512-91-4 EINECS: 270-990-9	hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	> 99%
CAS: 75-08-1 EINECS: 200-837-3	etanotiol Xn R20; F R11; N R50/53 Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H332	< 0,1%

**Avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo, se existirem, poderá ser consultado no capítulo 16.

### 4 Primeiros socorros

**Descrição das medidas de primeiros socorros**
**Avisos gerais:**

Antes de tentar salvar quaisquer vítimas, isolar a área de todas as potenciais fontes de ignição desligando inclusivamente as fontes de alimentação eléctrica se for seguro fazê-lo. Garantir uma ventilação adequada e verificar se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados.

**Em caso de inalação:**
Sintomas:

A inalação de vapores poderá provocar dores de cabeça, náuseas, vômitos e um estado alterado de consciência.

Caso a vítima esteja consciente, coloque-a na posição de recuperação

Caso a vítima esteja inconsciente e:

- sem respirar:

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão: 24.03.2011

revisão n.º: 2

data da revisão: 24.03.2011

**Nome comercial: GPL AUTO**

Garantir que não existe qualquer obstrução à respiração e administrar uma respiração artificial por parte de pessoal treinado.

Remover a vítima para um local sossegado e bem ventilado caso seja seguro fazê-lo, tomando todos os passos adequados de forma a evitar todos os perigos relacionados com o fogo, explosão e inalação para quem efectua o salvamento incluindo a utilização de aparelhos de respiração.

**Em caso de contacto com a pele:**

Em caso de queimaduras provocadas pelo frio, envolver a parte afectada numa toalha limpa acolchoada com algodão.

Em caso de queimadura provocada pelo frio não esfregue, massaje ou comprima a área afectada.

Aquecer lentamente a zona afectada com água tépida.

Retirar o vestuário contaminado desde que este não esteja "colado" à pele. Neste caso, reaquecer lentamente a zona afectada.

Trate as queimaduras mais graves provocadas pelo frio da mesma forma que as queimaduras térmicas.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Recomenda-se uma avaliação oftalmológica o mais cedo possível em case de queimaduras nos olhos provocadas pelo frio

Em caso de queimaduras provocadas graves nos olhos pelo frio, dar entrada no hospital de imediato.

**Em caso de ingestão:** Não é considerada esta via de exposição.

**Avisos para o médico:**

Causa a depressão do sistema nervoso central.

A inalação de concentrações elevadas (acima de 10%) resultará em efeitos narcóticos.

A exposição a concentrações muito elevadas poderá provocar asfixia como consequência da falta de oxigénio.

### 5 Medidas de combate a incêndios

**Meios de extinção**

**Meios adequados para extinção:** CO2, pó químico, espuma ou água pulverizada.

**Por razões de segurança, meios não recomendados para extinção:**

Jacto de água.

A utilização simultânea de espuma e água na mesma superfície deverá ser evitada dado que a água destroi a espuma.

**Perigos específicos da substância ou mistura**

Pode originar mistura explosiva de vapor e ar.

Poderá incendiar-se através do calor, faíscas, electricidade estática ou chamas.

O conteúdo está sob pressão e pode explodir quando exposto ao calor ou ao fogo.

Um incêndio poderá originar uma explosão do vapor do líquido em expansão (BLEVE, Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion).

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão: 24.03.2011

revisão n.º: 2

data da revisão: 24.03.2011

**Nome comercial: GPL AUTO**

As válvulas e a tubagem poderão permanecer inoperante devido à formação de gelo quando a expansão do gás ou a vaporização do líquido provocar temperaturas abaixo de 0°C. Os vapores são mais densos do que o ar. Quando acumulados nos níveis mais baixos podem introduzir-se nos drenos ou noutras passagens subterrâneas, e entrar em contacto com fontes de ignição distantes do ponto de fuga.

A combustão incompleta é susceptível de originar uma mistura complexa de partículas aéreas líquidas e sólidas em suspensão no ar, bem como a gases, incluindo monóxido de carbono e compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

Propriedades relacionadas: ver secção 9

### **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

#### **Equipamento especial de protecção:**

Equipamento de protecção respiratória autónomo:

Em caso de incêndio de grandes dimensões ou em espaços com deficiência de oxigénio.

Vestuário completo de protecção:

Em caso de incêndio de grandes dimensões.

Máscara de protecção respiratória:

Em caso de incêndio de pequenas dimensões.

#### **Outras indicações:**

Refrigerar os reservatórios em perigo, por meio de jacto de água pulverizada.

Evitar e controlar o alastramento do produto desde que tal não constitua perigo.

Manter as pessoas envolvidas na operação afastadas dos reservatórios e com o vento pelas costas.

As pessoas desnecessárias à operação devem ser mantidas afastadas do local de perigo.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Impedir a entrada na rede de esgotos.

Os resíduos do incêndio, assim como os fluidos de extinção contaminados, devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor.

## **6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **Geral**

Eliminar todas as fontes de ignição caso seja seguro fazê-lo (por exemplo, electricidade, faíscas, fogos, chamas).

Os derrames de produto geram grandes volumes de gás extremamente inflamável mais pesado que o ar e que se acumulará nas áreas mais baixas.

Manter todo o pessoal não envolvido longe da área do derrame. Alertar o pessoal encarregue das situações de emergência.

Entre na área apenas se estritamente necessário.

Pode ser utilizado um detector de gás combustível para verificar a presença de vapores ou gases inflamáveis.

Utilizar ferramentas e equipamentos antideflagrantes.

Sempre que necessário, notificar as autoridades relevantes de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

### **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Pequenos derrames: as roupas de trabalho anti-estáticas normais costumam ser adequadas.

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão: 24.03.2011

revisão n.º: 2

data da revisão: 24.03.2011

**Nome comercial: GPL AUTO**

Grandes derrames: fato completo de material anti-estático e resistente a químicos, Caso o contacto com o produto liquefeito seja possível ou previsível, as luvas deverão ser termicamente isoladas para evitar queimaduras provocadas pelo frio.

Óculos de protecção e/ou protecção da face, caso se preveja ou seja possível um contacto com os olhos.

Botas ou sapatos de segurança anti-derrapantes e anti-estáticos

Grandes quantidades de vapores de GPL (Gás de Petróleo Liquefeito) criarão uma atmosfera pobre em oxigénio e, neste caso, só deverá ser utilizado um Aparelho de Respiração Autónomo (SCBA).

### **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrames mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar, velocidade e direcção da corrente/onda) poderão influenciar significativamente a escolha das acções adequadas.

#### **Em terra**

Evitar a entrada do produto em canalizações, esgotos ou caves.

Deixar o líquido evaporar.

Se necessário, utilizar spray ou pulverização de água para diluir a concentração das nuvens de gás para valores abaixo do limite de explosividade inferior.

Garantir uma ventilação adequada dos espaços fechados, especialmente nos subterrâneos.

#### **Na água ou no mar**

Os derrames de produto líquido na água resultarão provavelmente numa vaporização rápida e completa do produto.

Isolar a área e evitar qualquer perigo de incêndio/explosão para navios e outras estruturas, tendo em conta a velocidade e a direcção do vento, até que o produto se disperse por completo.

Os derrames marítimos deverão ser solucionados de acordo com o Plano de Emergência contra a Poluição Provocada por Hidrocarbonetos (SOPEP, Shipboard Oil Pollution Emergency Plan), tal como indicado por MARPOL Anexo 1 Regulamento 26

### **Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação, ver o capítulo 13.

## **7 Manuseamento e armazenagem**

### **Informações gerais**

O GPL (Gás de Petróleo Liquefeito) é extremamente inflamável e mais pesado que o ar. Em caso de fuga, poderá acumular-se vapor em espaços confinados e áreas baixas.

Certificar que são respeitados todos os regulamentos relevantes relacionados com atmosferas explosivas e instalações de armazenamento e manuseamento de produtos inflamáveis

Manter afastado do calor/faíscas/chamas/superfícies quentes.

Utilizar apenas no exterior ou numa área bem ventilada

### **Manuseamento:**

#### **Precauções para um manuseamento seguro**

Manter afastadas as fontes de ignição. Não fumar.

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão: 24.03.2011

revisão n.º: 2

data da revisão: 24.03.2011

**Nome comercial: GPL AUTO**

Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

Utilizar ligações de terra, para evitar acumulação de electricidade estática, nas operações de movimentação do produto líquido.

Utilizar equipamento eléctrico, de ventilação e de iluminação antideflagrantes.

Utilizar ferramentas e equipamentos antideflagrantes.

As ligações para operações de carga/descarga devem estar fechadas quando não estão em uso.

Ter em atenção que os recipientes vazios podem conter residuo do produto com potencial para formar misturas inflamáveis com o ar.

Não utilizar ar comprimido nas operações de enchimento, descarga ou manuseamento

### **Armazenagem:**

#### **Requisitos para armazéns e recipientes:**

A disposição da área de armazenagem, o design dos tanques, o equipamento e os procedimentos operacionais devem respeitar a legislação europeia relevante, nacional ou local.

A limpeza, a inspecção e a manutenção das estrutura interna dos tanques de armazenamento só deverá ser feita por pessoas devidamente equipadas e qualificadas conforme definido pelos regulamentos nacionais, locais ou empresariais.

Antes de entrar em tanques de armazenagem e iniciar qualquer operação numa área confinada, verifique a inflamabilidade e o nível de oxigénio da atmosfera interior.

Para recipientes, ou revestimentos de recipientes, utilizar materiais especificamente aprovados para este produto.

Materiais recomendados para recipientes, ou tubagens de recipientes: aço macio, aço inoxidável.

#### **Incompatibilidades de armazenagem:**

Alguns materiais sintéticos poderão não ser adequados para recipientes ou revestimentos de recipientes, dependendo da especificação do material e da utilização pretendida.

A compatibilidade deverá ser confirmada junto do fabricante.

#### **Condições de armazenagem:**

Caso o produto seja fornecido em recipientes:

Armazene num local bem ventilado.

Proteger o produto embalado do calor e da radiação directa do sol.

Ter em atenção que os recipientes vazios podem conter resíduos do produto.

Não soldar, perfurar, cortar ou queimar recipientes vazios a menos que tenham sido devidamente limpos.

As garrafas de gás não devem ser armazenadas na vizinhança de garrafas que contenham oxigénio comprimido.

**Utilizações finais específicas** Ver capítulo 1

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão: 24.03.2011

revisão n.º: 2

data da revisão: 24.03.2011

**Nome comercial: GPL AUTO****8 Controlo da exposição/protecção individual****Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição ocupacional a monitorizar:****68512-91-4 hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo**

TLV (P)	Valor de curta exposição: 1000 ppm NP1796/2007
---------	---

**75-08-1 etanolol**

VLE (P)	0,5 ppm Irritação do TRS;afecção do SCN
PEL (USA)	Valor de curta exposição: C 25 mg/m <sup>3</sup> , C 10 ppm
REL (USA)	Valor de curta exposição: C 1,3* mg/m <sup>3</sup> , C 0,5* ppm *15 min
TLV (USA)	1,3 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm

**Controlo da exposição****Equipamento de protecção pessoal:****Medidas gerais de protecção e higiene:**

Assegurar ventilação adequada nos locais de trabalho.

Lavar as mãos antes de pausas e no fim do trabalho.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Manter afastado de produtos alimentares e bebidas.

**Protecção da respiração:**

Usar equipamento de protecção respiratória em atmosferas deficitárias em oxigénio (tipicamente com teor em O<sub>2</sub> < 19,5% v/v).

Utilizar equipamento de protecção respiratória sempre que as concentrações de névoas possam atingir valores próximos dos limites de exposição.

**Protecção das mãos:**

Usar luvas de protecção.

As luvas deverão ser inspeccionadas periodicamente para detecção de desgaste, perfurações ou contaminações.

**Material das luvas**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto.

Proceder à escolha do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

**Tempo de penetração do material das luvas**

Deve informar-se, junto do fabricante, sobre as condições de durabilidade das luvas a utilizar e respeitá-las.

**Protecção dos olhos:**

É aconselhado o uso de óculos de protecção em operações de enchimento.

**Protecção do corpo:**

Utilizar vestuário de protecção.

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão: 24.03.2011

revisão n.º: 2

data da revisão: 24.03.2011

**Nome comercial: GPL AUTO**

Utilizar calçado de protecção.

**Limitação e monitorização da exposição no ambiente**

Manusear e armazenar cumprindo a legislação e as boas práticas aplicáveis.

Cumprir a legislação em vigor na eliminação do produto.

**9 Propriedades físicas e químicas****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Indicações gerais**

Os valores apresentados nesta secção pretendem apenas descrever o produto sob o ponto de vista da protecção e segurança para o homem e para o ambiente, não podendo ser encaradas como especificações do produto.

**Aspecto:****Forma:**

Gás

**Cor:**

Incolor

**Odor:**

Característico

**valor pH:**

Não aplicável.

**Mudança do estado:****Ponto de fusão / Intervalo de fusão:** - 187 a - 138°C (valor de literatura)**Ponto de ebulição / Intervalo de****destilação:**

-161 a -0,5°C (valor de literatura)

**Ponto de inflamação:**

-104°C (valor de literatura)

**Temperatura de decomposição:**

Não determinada.

**Temperatura de autoinflamação:**

&gt; 287°C (valor de literatura)

**Risco de explosão:**Elevado risco de formação de misturas explosivas com o ar  
Não classificado.**Limites de inflamabilidade:****Inferior:**

1,8 Vol % (valor de literatura)

**Superior:**

15 Vol % (valor de literatura)

**Pressão do vapor a 40°C:**

15500 hPa

**Densidade:****Massa volúmica a 15°C**ca 0,511 g/cm<sup>3</sup> (líquido, valor literatura)**Densidade do vapor**ca 1,5 g/cm<sup>3</sup> (valor de literatura)**Solubilidade em / miscibilidade com****água a 20°C:**

24,4 - 60,4 mg/l (valor de literatura)

**Coefficiente de distribuição (n-octanol/****água):**

1,09 - 2,8 log Kow (valor literatura)



## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão: 24.03.2011

revisão n.º: 2

data da revisão: 24.03.2011

**Nome comercial: GPL AUTO**
**Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 10 Estabilidade e reactividade

**Reactividade**
**Estabilidade química**
**Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição nas condições de utilização recomendadas.

Evitar a proximidade de fontes de calor e de ignição.

**Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções perigosas com agentes oxidantes fortes (ácidos fortes concentrados, peróxidos, cloratos, nitratos, etc).

**Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Produtos de decomposição perigosos:**

Monóxido de carbono, em caso de combustão incompleta.

Em caso de incêndio podem libertar-se gases tóxicos.

### 11 Informação toxicológica

**Informações sobre os efeitos toxicológicos**
**Toxicidade aguda:**
**LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**
**75-08-1 etanotiol**

Oral	LD50	682 mg/kg bw (rato)
------	------	---------------------

Inalação	LC50/4h	4420 mg/l (rato)
----------	---------	------------------

**68512-91-4 hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo**

Inalação	EC50 (CNS)	505 ppm (rato)
----------	------------	----------------

depressão do Sistema Nervoso Central após 10 min de exposição

	LC50/15min	1443 mg/l (rato)
--	------------	------------------

**Efeito de irritabilidade primário:**
**na pele:** Não irritante.

**nos olhos:** Não irritante.

**por inalação:** Não irritante.

**Toxicidade subaguda a crónica:**

Baixa toxicidade subcrónica

consultar Toxicidade por dose repetida

**Toxicidade por dose repetida**
**68512-91-4 hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo**

Inalação	LOAEC	21,641 mg/m3 (rato)
----------	-------	---------------------

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão: 24.03.2011

revisão n.º: 2

data da revisão: 24.03.2011

**Nome comercial: GPL AUTO**NOAEC 7,214 mg/m<sup>3</sup> (rato)

### 12 Informação ecológica

#### Toxicidade

##### Toxicidade aquática:

Não é classificado como perigoso para o ambiente aquático.

#### 68512-91-4 hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo

EC50	7,71 - 16,5 mg/l (algae)
EL50/48h	14,22 - 69,43 mg/l (daphnia)
LC50/96h	24,1 - 147,5 mg/l (peixes)

#### Persistência e degradabilidade

##### Degradação abiótica:

#### 68512-91-4 hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo

Ksed	0,0023 d-1 (-)
Ksoil	0,023 d-1 (-)
Ksw	0,047 d-1 (-)

#### Comportamento em compartimentos ambientais:

##### Potencial de bioacumulação

Baixo potencial de bio-acumulação.

Log Kow &lt; 3

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

**Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 13 Considerações relativas à eliminação

#### Métodos de tratamento de resíduos

##### Recomendação:

A sua eliminação é feita normalmente na utilização:

- por combustão;
- como matéria prima;

#### Embalagens contaminadas:

##### Recomendação:

Não eliminar os recipientes de gás vazios por os mesmos poderem conter resíduos de produto. Não soldar nem expor ao fogo recipientes vazios. Aplicar a legislação em vigor.

**Ficha de dados de segurança**

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão: 24.03.2011

revisão n.º: 2

data da revisão: 24.03.2011

**Nome comercial: GPL AUTO**

As embalagens contaminadas deverão ser eliminadas de acordo com a legislação em vigor.

**14 Informações relativas ao transporte****Transporte por terra ADR/RID (trans-fronteiriço):**

<b>ADR/RID classe:</b>	2 2F Gases
<b>Número de perigo:</b>	23
<b>Nº ONU:</b>	1965
<b>Etiqueta:</b>	2.1
<b>Designação oficial de transporte da ONU:</b>	1965 HIDROCARBONETOS GASOSOS EM MISTURA LIQUEFEITA, N.S.A. (hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo)

**Transporte marítimo IMDG:**

<b>IMDG classe:</b>	2
<b>Número ONU:</b>	1965
<b>Etiqueta:</b>	2.1
<b>EMS n.º:</b>	F-D,S-U
<b>Poluente marinho:</b>	Não
<b>Designação IMDG:</b>	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate)

**Transporte aéreo IATA/ICAO:**

<b>IATA/ICAO classe:</b>	2
<b>Número ONU:</b>	1965
<b>Etiqueta:</b>	2.1
<b>designação IATA/ICAO:</b>	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate)
<b>notas:</b>	Transporte proibido em aeronaves que transportem passageiros.

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão: 24.03.2011

revisão n.º: 2

data da revisão: 24.03.2011

**Nome comercial: GPL AUTO**

**Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Gases  
 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC  
 Não aplicável.

### 15 Informação sobre regulamentação

**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

#### Estados Unidos: TSCA (Toxic Substances Control Act)

68512-91-4	hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo
------------	---

75-08-1	etanotiol
---------	-----------

#### Canadá: CND - Canadian Ingredient disclosure list (limite 1%)

75-08-1	etanotiol
---------	-----------

#### Filipinas: Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

75-08-1	etanotiol
---------	-----------

#### China: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)

68512-91-4	hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo
------------	---

75-08-1	etanotiol
---------	-----------

#### Austrália: Australian Inventory of Chemicals Substances (AICS)

68512-91-4	hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo
------------	---

75-08-1	etanotiol
---------	-----------

#### Japão: Existing and New Chemical List (ENCS)

75-08-1	etanotiol	2-460
---------	-----------	-------

#### Coreia: Korean Existing Chemical Inventory (KECL)

68512-91-4	hidrocarbonetos, ricos em C3-4, destilado do petróleo	KE-20091
------------	---	----------

75-08-1	etanotiol	KE-13216
---------	-----------	----------

#### Regulamentação nacional:

##### Legislação portuguesa sobre classificação, embalagem e rotulagem:

Decreto-Lei 82/2003, de 22-04-03, e suas actualizações.

##### Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### 16 Outras informações

As informações apresentadas foram compiladas de fontes fidedignas e são consideradas correctas e actuais à data da presente edição, dizendo apenas respeito ao produto e podendo não ser válidas em formulações com outros produtos. A responsabilidade da sua utilização pertence aos utilizadores.

As informações apresentadas pretendem apenas descrever o produto sob o ponto de vista da protecção e segurança do homem e do ambiente, não podendo portanto ser encaradas como

## Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão: 24.03.2011

revisão n.º: 2

data da revisão: 24.03.2011

**Nome comercial: GPL AUTO**

especificações do produto.

Este documento contém informação importante para a garantia de segurança na armazenagem, manuseamento e utilização deste produto.

Assim, deverá estar acessível e ser explicado aos trabalhadores envolvidos e aos responsáveis pela segurança.

### **Frases relevantes**

- H220 Gás extremamente inflamável.
  - H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
  - H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
  - H332 Nocivo por inalação.
  - H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
  - H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- 
- R11 Facilmente inflamável.
  - R12 Extremamente inflamável.
  - R20 Nocivo por inalação.
  - R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### **Ficha de segurança emitida por:**

Galp Energia: Ambiente, Qualidade e Segurança - Corporativo

Rua Tomás da Fonseca, Torre A, 1600-209 Lisboa, Portugal

Tel: (351) 21 724 09 61

Fax: (351) 21 724 29 69

### **Legenda:**

na: não aplicável

nd: não disponível

ca: cerca de

### **Dados alterados em relação à versão anterior:**

As alterações mais relevantes foram feitas nas secções marcadas com (\*).