

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 ³ , C 10 ppm
REL (USA)	Valor de curta exposição: C 1,3* mg/m ³ , C 0,5* ppm *15 min
TLV (USA)	1,3 mg/m ³ , 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 O₂ < 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:

> 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/cm³ (líquido, valor literatura)**Densidade do vapor**ca 1,5 g/cm³ (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 AUTONOAEC 7,214 mg/m³ (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 < 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):**

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

Transporte marítimo IMDG:

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

Transporte aéreo IATA/ICAO:

IATA/ICAO classe:	2
Número ONU:	1965
Etiqueta:	2.1
designação IATA/ICAO:	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate)
notas:	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 (*).