

Date of Issue: 14/01/2005



FICHA INFORMATIVA DE SEGURANÇA DO PRODUTO

Gasóleo

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação da substância/ preparação

Gasóleo

Aplicação

Combustível para motores diesel de ignição por compressão; combustível para caldeira industriais e domésticas

Para informações específicas sobre aplicação do produto, veja a ficha técnica apropriada ou contacte o seu representante BP

Identificação da empresa

BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes, SA
Lagoas Park - Edifício 3
2740-266 Porto Salvo

Número de telefone para emergências

+351 21 389 1450

Centro de Informação Anti-Venenos - Telefone: +351 808 250 143

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Composição química

Mistura complexa de hidrocarbonetos de destilação média, com cadeias de carbono na gama C10 a C28.

Pode conter também pequenas quantidades de aditivos específicos patenteados.

Componentes perigosos

Podem estar presentes produtos de "cracking" nomeadamente hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, alguns dos quais, através de estudos experimentais, mostraram originar o cancro da pele.

Gasóleos, fuel. EINECS No: 269-822-7, CAS No: 68334-30-5, Xn, N, R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos, R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões, se ingerido, R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida, R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. (>90%)

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Nocivo se ingerido - perigo de aspiração

Este produto contém quantidades significativas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PCAs), alguns dos quais demonstraram, em estudos experimentais, provocar o cancro da pele. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida..

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no

ambiente aquático.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Olhos

Lavar bem os olhos com grandes quantidades de água, assegurando-se de que as pálpebras se mantêm abertas. Procurar assistência médica se surgir ou persistir qualquer tipo de dor ou vermelhidão.

Pele

Lave a pele atingida abundantemente com água e sabão, logo que possível. Retire todo o vestuário contaminado e lave a pele subjacente.

Ingestão

Se ocorrer contaminação da boca, lavar bem com água.

Excepto como acto deliberado, a ingestão de grandes quantidades de produto é improvável. Se ocorrer, não provocar vômitos; procurar assistência médica.

Inalação

Se a inalação de névoas, fumos ou vapores provocar irritação no nariz ou garganta, ou provocar tosse, sair para o ar livre. Se os sintomas persistirem procurar assistência médica.

Conselho médico

Não existem antídotos específicos ou outras medidas terapêuticas; o tratamento deve ser, geralmente sintomático e orientado para aliviar quaisquer efeitos.

O produto pode ser aspirado ao engolir ou a seguir à regurgitação do conteúdo do estômago e pode provocar pneumonia química grave e potencialmente fatal, a qual requer tratamento urgente. Devido ao risco de aspiração, deve-se evitar provocar os vômitos e a lavagem gástrica. A lavagem gástrica só deve ser realizada após entubação endotraqueal. Controlar arritmias cardíacas.

Nota: Aplicações a alta pressão

As penetrações através da pele resultantes do contacto com o produto a alta pressão constituem uma emergência médica grave. Os ferimentos podem não parecer graves no princípio, mas dentro de poucas horas o tecido fica inchado, manchado e extremamente dorido com vasta necrose sub-cutânea.

Deve ser realizada sem demora a intervenção cirúrgica.

É necessário proceder à excisão completa e extensa do tecido desvitalizado da ferida e do tecido subjacente, a fim de minimizar a perda de tecido e evitar ou limitar danos permanentes. De notar que a alta pressão pode forçar o produto a penetrar distâncias consideráveis em profundidade nos tecidos.

5. ACTUAÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Em caso de incêndios graves chamar os Bombeiros. Certificar-se de que se encontram sempre desobstruídas as saídas de emergência.

Existe o perigo de explosão se faíscas ou uma superfície quente provocarem a ignição dos vapores.

Usar espuma, pó seco ou água pulverizada. NÃO USAR jactos de água.

FOGOS EM ESPAÇOS CONFINADOS DEVERÃO SER COMBATIDOS POR PESSOAL TREINADO E USANDO EQUIPAMENTO DE RESPIRAÇÃO APROVADO.

Produtos da combustão

Podem libertar-se fumos tóxicos por combustão ou exposição ao calor.

Ver o título Estabilidade e Reactibilidade, Secção 10 desta Ficha Informativa de Segurança.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE DISPERSÃO ACIDENTAL

Qualquer derrame deve ser considerado como um potencial risco de incêndio.

No caso de derramamento, extinguir ou remover todas as fontes de ignição e assegurar uma boa ventilação.

Usar vestuário de protecção.

O produto derramado pode tornar as superfícies escorregadias.

Limpar imediatamente o produto derramado

Retirar e recuperar mediante a utilização de areia ou outro material absorvente inerte adequado.

A recuperação de grandes derramamentos deve ser efectuada por pessoal especializado.

É aconselhável dispor de stocks de material absorvente adequado em quantidades suficientes para resolver qualquer derramamento, que possa ser razoavelmente previsto.

Os derrames devem ser cobertos com espuma para reduzir o risco de ignição.

A cobertura de espuma deve ser mantida até a área ser declarada segura.

Proteger os esgotos de potenciais derramamentos para minimizar a contaminação. Não deixar escorrer o produto para o sistema de esgotos após lavagem.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem deslocar-se até fontes de ignição distantes (por ex: ao longo dos sistemas de esgotos).

Se o derramamento ocorrer num espaço confinado, assegurar uma ventilação adequada e verificar se estão preenchidas as condições de segurança antes de entrar novamente.

No caso de derramamento na água, evitar que o produto se espalhe, utilizando equipamento adequado para fazer barreira. Recuperar o produto que se encontra à superfície.

No caso de derramamento no mar podem ser utilizados dispersantes aprovados, quando autorizados pelos respectivos governos/autoridades legais.

Deve ser mantida uma vigilância regular no local em que houve derramamento de óleo.

No caso de derramamentos contactar as autoridades competentes.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Condições de armazenagem

Armazenar e distribuir apenas em áreas bem ventiladas, longe de calor ou de fontes de inflamação.

Armazenar e utilizar apenas em equipamento/recipientes concebidos para serem utilizados com este produto.

Os recipientes devem estar convenientemente rotulados e mantidos bem fechados quando não estão a ser utilizados.

Não retirar os rótulos de aviso dos recipientes.

As embalagens vazias podem conter resíduos de produto. Manter os rótulos de aviso nas embalagens vazias para servir de guia no manuseamento seguro das mesmas.

Não entrar em tanques de armazenagem sem aparelho de respiração, excepto se o tanque tiver sido bem ventilado, a concentração de vapores de hidrocarbonetos na sua atmosfera for menor que 1% do limite inferior de inflamabilidade e a concentração de oxigénio pelo menos 20% em volume.

Manter sempre pessoal suficiente de prevenção no exterior do tanque com aparelhos de respiração e equipamentos adequados para o caso de ser necessária uma operação rápida de salvamento.

Precauções de manuseamento

Evitar, tanto quanto possível, a inalação de névoas, fumos ou vapores gerados durante a sua utilização.

Evitar o contacto com a pele e observar uma boa higiene pessoal.

Evitar o contacto com os olhos. Se existe a probabilidade de o produto salpicar, usar uma viseira que cubra toda a cara ou óculos de protecção, conforme o mais adequado.

Não sifonar o líquido usando a boca.

Enquanto estiver a usar o produto não comer, beber ou fumar.

Lavar bem as mãos depois da sua utilização e lavar sempre as mãos antes de comer, beber e fumar e antes e depois de usar a casa de banho.

Utilize panos descartáveis e deite-os fora quando estiverem sujos. Não meta panos sujos nos bolsos.

Tomar todas as precauções necessárias para evitar derramamentos acidentais no solo ou na água.

Prevenção de incêndios

No espaço superior dos tanques acumulam-se vapores de hidrocarbonetos leves, que constituem risco de inflamabilidade/explosão mesmo a temperaturas abaixo do ponto normal de inflamação do combustível; (Nota: o ponto de inflamação não deve ser considerado como um indicador fiável da potencial inflamabilidade do vapor que se encontra na parte superior dos tanques). A parte superior dos tanques deve ser sempre considerada como potencialmente inflamável e deve-se tomar todo o cuidado para evitar descargas de electricidade estática e todas as fontes de ignição, durante as operações de enchimento, medição e colheita de amostras efectuadas em tanques de armazenamento.

Apresenta risco de inflamabilidade se aquecido acima do seu ponto de inflamação, mas os líquidos a granel a temperaturas normais de armazenagem não apresentam virtualmente nenhum risco de incêndio. Se o combustível entrar em contacto com superfícies quentes ou houver fugas em tubos de combustível a alta pressão, os vapores e/ou névoas que se formam, irão criar um risco de inflamabilidade ou explosão.

Quando o produto está a ser bombeado (por exemplo, enquanto se enche o depósito, se efectua o esvaziamento ou atestagem) ou se recolhem amostras, existe o risco de uma descarga estática. Certifique-se que o equipamento que está a ser utilizado está devidamente ligado à terra ou ligado à estrutura do depósito.

Panos ensopados em produto, papel ou material utilizado para absorver derramamentos representam um risco de incêndio e não se devem deixar acumular, devendo ser eliminados em condições de segurança, imediatamente após o uso.

O esvaziamento de recipientes representa risco de incêndio, pois estes podem conter resíduos de produtos inflamáveis e vapores. Nunca cortar, fundir, soldar ou caldear recipientes vazios.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição

Não existe limite de exposição estabelecido para o manuseamento deste produto.

Se forem gerados vapores, névoas ou fumos, a sua concentração no local de trabalho deve ser mantida ao mais baixo nível razoavelmente praticável.

Vestuário de protecção

Usar viseira ou óculos nos casos em que possa ocorrer acidentalmente o contacto com os olhos.

Se for previsível o contacto com a pele, usar vestuário de protecção impermeável e/ou luvas.

Devem ser efectuadas regularmente a inspecção e manutenção do vestuário de protecção; os fatos-macaco, depois de utilizados, devem ser limpos a seco, lavados e de preferência engomados.

Protecção das vias respiratórias

Se nas operações a efectuar se prevê exposição a vapores, névoa ou fumos, deve-se usar equipamento respiratório adequado e aprovado.

O emprego de equipamento de respiração deve estar estritamente de acordo com as instruções do fabricante e quaisquer requisitos legais que regulem a sua selecção e utilização.

9. CARACTERISTICAS FÍSICO-QUIMICAS

Valores típicos

PRODUTO:			Gasoleo
	Método de ensaio	Unidades	
Estado físico			liquido
Cor			âmbar claro
Odor			semelhante a gasóleo
Densidade a 15°C	ASTM D 1298	kg/m ³	800 - 890
Viscosidade a 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	1 - 6
Ponto de ebulição/intervalo	ASTM D 86	°C	160 - 385
Ponto de inflamação (vaso fechado)	ASTM D 93	°C	>56
Limites de explosividade (superior e inferior)		%	0.6 - 6.5
Coefficiente de partição		Log10Pow	>3
Solubilidade em água		g/l	baixa solubilidade

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estável à temperatura ambiente

Não se dão reacções perigosas de polimerização.

Condições a evitar

Fontes de ignição

Materiais a evitar

Evitar contacto com agentes oxidizantes fortes

Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode produzir uma variedade de componentes, cuja natureza precisa dependerá das condições de decomposição.

Combustão incompleta/decomposição por acção térmica vão dar origem à formação de fumos, dióxido de carbono e gases perigosos que contêm monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Olhos

O contacto accidental com os olhos, normalmente não causará mais que picadas ou vermelhidão passageiras.

Pele

É pouco provável que cause danos na pele por contacto breve ou ocasional, mas uma exposição

prolongada ou repetida pode desidratar a pele e provocar dermatites. Tal como acontece com todos os produtos que contêm níveis potencialmente prejudiciais de PCAs, o contacto prolongado ou repetido com a pele pode eventualmente provocar dermatites ou doenças de pele irreversíveis mais graves incluindo o cancro.

Ingestão

É pouco provável que cause danos, se acidentalmente ingerido em pequenas doses, embora grandes quantidades possam provocar náuseas e diarreia. Danifica os pulmões se ocorrer aspiração, por ex: ao vomitar.

Inalação

Pode provocar irritação nos olhos, nariz e garganta devido a exposição aos vapores, névoas ou fumos gerados durante a sua utilização normal.

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade

Os derrames podem penetrar no solo provocando contaminação dos lençóis de água subterrâneos.

Este material pode-se acumular em sedimentos.

Persistência e biodegradabilidade

Este produto é inerentemente biodegradável

Potencial bio-acumulativo

Não há nenhuma indicação que possa sugerir a possibilidade de ocorrer bio-acumulação.

Toxicidade aquática

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

Os derrames podem provocar uma película à superfície da água, provocando danos físicos aos organismos aquáticos e podendo prejudicar a transferência de oxigénio.

13.CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Eliminar por incineração ou outro meio adequado de acordo com condições aprovadas pelas autoridades locais, ou através de um empreiteiro autorizado para a eliminação de desperdícios. As embalagens vazias podem conter algum produto residual. Os rótulos de aviso contra os riscos envolvidos são um guia para o seu manuseamento seguro pelo que não devem ser retirados.

14.CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID: Gasóleo, Número ONU. 1202, Líquido inflamável, Classe 3, Grupo de embalagem III, Código de classificação F1, Número de Perigo 30

ONU: Gasóleo, Número ONU. 1202, Líquido inflamável, Classe 3, Grupo de embalagem III

IATA/ICAO: Gasóleo, Número ONU. 1202, Líquido inflamável, Classe 3, Grupo de embalagem III

IMO: Gasóleo, Número ONU. 1202, Líquido inflamável, Classe 3, Grupo de embalagem III

15.INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Categoria de perigo UE

Carcinogénico de categoria 3

Nocivo

Perigoso para o ambiente

Rotulagem UE

Símbolo:

Cruz de Santo André

Peixes e árvores mortos

Indicação de perigo:

NOCIVO

PERIGOSO PARA O AMBIENTE

Contém:

Gasóleos, fuel

Frases (R) de Risco:

R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões, se ingerido.

R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

Frases (S) de Segurança:

S2 Conservar fora do alcance das crianças

S24 Evitar o contacto com a pele

S43 Em caso de incêndio, use espuma/pó químico seco/CO2. Nunca usar água.

S36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas

S62 Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

S29 Não deitar os resíduos nos esgotos

S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Emitido por:

Product Stewardship Group

Whitchurch Hill

Pangbourne

Reading RG8 7QR

United Kingdom

Considera-se que esta ficha informativa e as informações de higiene, segurança e ambiente que contém são exactas na data especificada abaixo. Revimos toda a informação nela contida que recebemos de fontes exteriores ao Grupo de Empresas BP. No entanto não é dada qualquer garantia, expressa ou implícita quanto à exactidão e extensão dos dados e informações contidas nesta ficha informativa.

As precauções de ordem de higiene e de segurança e os conselhos relativos ao ambiente incluídos nesta ficha informativa podem não ser exactas para todos os indivíduos e/ou todas as situações. É da responsabilidade do utilizador avaliar e utilizar este produto com segurança e cumprir as leis e regulamentos em vigor. Nenhuma afirmação constante desta ficha informativa constitui autorização ou recomendação, explícita ou implícita, para pôr em prática qualquer invenção patenteada sem licença válida. O Grupo BP não se responsabiliza por quaisquer danos ou ferimentos resultantes da utilização indevida do produto, de qualquer falha no cumprimento das recomendações nem de quaisquer perigos inerentes à natureza do produto.

Revisões da ficha

Datada de: Secções revistas.

9/11/99 1, 2, 9, 12

25/05/2000 2, 3, 4, 15

14/06/2002 2, 3, 12, 14, 15

14/01/2005 1, 15

FICHA NO: SPOR2102

DATA: 14/01/2005

REVISÃO DA FICHA DATADA DE: 14/06/2002
