



BETUME ASFALTICO 90/40
Código: R0261000

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 Descrição do artigo: **BETUME ASFALTICO 90/40**
Código: R0261000
- 1.2 Utilizações previstas: Produto químico.
- 1.3 Empresa: **SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A.**
Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar
Telefone: 22 4660600 - Fax: 22 4660698 - s.p.d@mail.telepac.pt
- 1.4 Telefone de emergência: +351 808250143 (24 h.) (Centro de Informação Antivenenos)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 Classificação CE:
Este produto não está considerado perigoso, de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2009/2/CE (DL.82/95~DL.27-A/2006)
- 2.2 Efeitos adversos: A temperatura ambiente não apresenta risco para a saúde. A manipulação do produto efectua-se normalmente acima do ponto de fusão. Perigo de queimaduras no manuseamento do produto quente.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Descrição química:
Asfalto (petróleo).

3.2 Componentes:

> 99 % Asfalto (petróleo)	EC 232-490-9	Não classificado
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	CAS 8052-42-4	

- Pré-registo REACH: Substância incluída na lista de substâncias pré-registadas, publicada pela 'Agência europeia dos produtos químicos' (ECHA), de acordo com o Artigo 28 do Regulamento (CE) nº 1907/2006.
Informações complementares: <http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.aspx>

4. PRIMEIROS SOCORROS



Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.

4.1 Por inalação:

Se se produz inalação de neblinas ou vapores, trasladar o afectado a uma zona bem ventilada. Se existe dificuldade para respirar, aplicar oxigénio. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Se desaparecem os batimentos, aplicar compressão cardíaca externa. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.

4.2 Por contacto com a pele:

En caso de queimadura, proceder a um arrefecimento rápido das partes queimadas utilizando água fria. Depois do arrefecimento deve tentar-se desprender o produto aderido à pele posto que actua como uma protecção estéril sobre a zona queimada. Geralmente desprende-se só depois de uns dias. Aplicar uma pomada de lanolina.

4.3 Por contacto com os olhos:

Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as palpebras afastadas. Procurar imediatamente assistência médica especializada.

4.4 Por ingestão:

Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vómito. Manter a vítima em repouso.



BETUME ASFALTICO 90/40
Código: R0261000

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto directo de água.

5.2 Perigos específicos:

Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. Durante um incêndio podem formar-se fumos tóxicos. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 Equipamento de protecção contra-incêndios:

Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas.

5.4 Outras recomendações:

Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais:

Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

6.2 Precauções ambientais:

Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.

6.3 Métodos de limpeza:

Se se trata de produto fundido, impedir sua extinção com terra ou areia e esperar até que solidifique. Varrer o produto derramado. Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



BETUME ASFALTICO 90/40
Código: R0261000

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções no manuseamento:

Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.

- **Recomendações gerais:** Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.

- **Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:** Ainda que devido à sua baixa inflamabilidade não representando um risco elevado de incêndio, devem tomar-se quantas medidas sejam oportunas a fim de evitar qualquer possibilidade de ignição.

- **Ponto de inflamação** : 230. °C

- **Temperatura de auto-ignição** : 482. °C

- **Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:** Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

7.2 Condições de armazenagem:

Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se é possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.1.

- **Classe do armazém** : Conforme as disposições vigentes.

- **Tempo máximo do armazenagem** : 6. meses

- **Intervalo das temperaturas** : min: 5. °C, max: 40. °C

- **Matérias incompatíveis:** Conservar longe de agentes oxidantes.

- **Tipo de embalagem:** Conforme as disposições vigentes.

- **Quantidades limite, de acordo a Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (Seveso III):**

Não aplicável.

7.3 Utilizações específicas:

Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



BETUME ASFALTICO 90/40
Código: R0261000

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL 98/24/CE~2006/15/CE (DL.290/2001~DL.305/2007)

8.1 Valores-limite de exposição (TLV)

AGCIH 2007 (NP 1796:2004)	TLV-TWA		TLV-STEL		Ano
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Asfalto (petróleo)		0.50			2000

A4 Fumos

TLV - Valor Limite Umbral, TWA - Media Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.
A4 - Não classificado como carcinogéneo em humanos.

8.2 Controlo da exposição profissional, Directiva 89/686/CEE (DL.128/93~DL.139/95):

Providenciar uma limpeza adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.

- Protecção do sistema respiratório:

- Máscara:

Usar protecção respiratória se há perigo de expor-se a altas concentrações de emanações.

- Protecção dos olhos e face:

Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

- Óculos:

Óculos de segurança apropriados.

- viseira de segurança:

Recomendável quando possa haver risco de derrame, projecção ou nebulização do liquido.

- Protecção das mãos e da pele:

Instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização.

- Luvas:

Luvas resistentes ao calor (EN407).

- Botas:

Não.

- Avental:

Não.

- Fato macaco:

Roupa adequada de trabalho que evite o contacto com o produto.

8.3 Controlo da exposição ambiental:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.





BETUME ASFALTICO 90/40
Código: R0261000

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico	:	Sólido viscoso.
- Cor	:	Preto.
- Odor	:	Inodoro.
- Ponto de inflamação	:	230. °C
- Massa específica	:	1.09 g/cc a 20°C
- Ponto de fusão	:	90. °C

Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Condições a evitar:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

- **Calor:** Evitar a armazenagem prolongado a temperaturas elevadas. Em caso de aquecimento pode libertar-se sulfureto de hidrogénio.
- **Luz:** Se é possível, evitar a incidência directa de radiação solar.
- **Ar:** Não aplicável.
- **Humidade:** Evitar condições de humidade extremas.
- **Pressão:** Não aplicável.
- **Choques:** Não aplicável.

10.2 Matérias a evitar:

Possível reacção perigosa com agentes oxidantes.

10.3 Decomposição térmica:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Efeitos toxicológicos:

- A exposição ao vapor a elevadas concentrações, pode causar irritação dos olhos. Concentrações elevadas de vapor causam uma irritação nas vias respiratórias, que se apresenta com mal-estar nasal e secreção, dor torácico e tosse.

11.2 Doses e concentrações letais :

Não disponível



BETUME ASFALTICO 90/40
Código: R0261000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidade:

Não disponível

12.2 Mobilidade:

Não disponível.

- **Derrames no solo:** Evitar a penetração no terreno.

- **Derrames na água:** Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- **Emissões na atmosfera:** Não aplicável.

12.3 Persistência e degradabilidade:

- **Biodegradabilidade:**

Não é facilmente biodegradável.

- **Fotodegradabilidade:**

Não aplicável.

12.4 Potencial de bioacumulação:

É improvável que se bioacumule.

12.5 Resultados da avaliação PBT:

Não disponível.

12.6 Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Manuseamento dos resíduos, Directiva 75/442/CEE~91/156/CE (DL.310/95):

Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

13.2 Eliminação dos recipientes vazios, Directiva 94/62/CE (DL.366-A/97 e Portaria nº 29-B/98):

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.

13.3 Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.



BETUME ASFALTICO 90/40
Código: R0261000

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Transporte rodoviário (ADR 2009):	:	Isento
Transporte ferroviário (RID 2009):	:	Isento
14.2 Transporte via marítima (IMDG 34-08):	:	Isento
14.3 Transporte via aérea (ICAO/IATA 2008):	:	Isento

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Etiquetagem CE:



Este produto não requer símbolos, de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2009/2/CE (DL.82/95~DL.27-A/2006)

- Frases R: **Nenhuma.**

- Frases S:
S2 Manter fora do alcance das crianças.

- Componentes perigosos: Nenhum.

15.2 Restrições à comercialização e utilização, Directiva 76/769/CEE (DL.47/90):
Não aplicável.

15.3 Outras legislações CE:
Não aplicável

15.4 Outras legislações:
Não disponível



BETUME ASFALTICO 90/40
Código: R0261000

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Regulações sobre Fichas de Segurança:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Anexo II do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

Principais fontes bibliográficas:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/existing-chemicals/>
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2006).

Histórico:

Versão: Provisório

Data da impressão:

18/02/2010

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.