

## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO

### MEMBRANAS BETUMINOSAS

#### 1. Identificação da preparação e da empresa

**Nome comercial:** Membranas betuminosas comercializadas pela SOTECNISOL, S.A.:

**ECOPLAS** – 30 – 40 – PY 30 – 40G – PY 40 – PY 40G – PY 40G Jardim – PY 40 Jardim – PY 40T – PY 50G Jardim.

**Descrição/Utilização:** Membrana betuminosa para utilização em sistemas de impermeabilização.

**Telefones de emergência:** Número Nacional de emergência: 112

#### 2. Composição/Informação sobre os componentes

**Composição:**

Membrana betuminosa oxidada: baseada em betume oxidado (sem alcatrão), aditivado ou não com polímeros, com carga mineral de carbonato de cálcio.

Membrana betuminosa modificada com polímeros: baseada em betume de destilação (sem alcatrão), polímeros plastoméricos PP, SBS e outros, com carga mineral de carbonato de cálcio.

Ambas as membranas podem conter poliéster e/ou fibra de vidro, como armaduras, bem como ardósia, cortiça, areia, filme de polietileno e ou alumínio, como acabamentos.

#### 3. Identificação dos perigos

**Principais riscos para o homem:** Não é nocivo, podendo no entanto causar irritação das vias respiratórias quando está a ser aplicado com chama (não é inflamável) ou mesmo náusea em casos extremos (ambientes fechados).

#### 4. Primeiros socorros

**Contacto com os olhos:** Não aplicável.

**Contacto com a pele:** Não aplicável.

**Ingestão:** Não aplicável.

**Inalação:** Se ocorrerem os sintomas referidos em 3, retirar a vítima para uma zona ventilada.

#### 5. Medidas de combate a incêndios

**Perigos particulares de incêndio e explosão:** Produto não inflamável, excepto a temperaturas acima de 250° (quando ocorre inflamação por sobreaquecimento).

**Meios de extinção aprovados:** Espuma, CO, pó químico, areia.

**Não indicados:** Jactos de água.

**Procedimento e equipamento de protecção:** Utilizar equipamento de protecção respiratória e manter-se sempre com o vento pelas costas. Manter os observadores afastados do local.

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

**Precauções individuais:** Não aplicável

**Precauções ambientais e métodos de limpeza:** Não aplicável

#### 7. Manuseamento e armazenagem

**Manuseamento:** Nenhuma

**Armazenagem:** Evitar proximidade de fogo, para evitar risco de inflamação acidental.

**Materiais recomendados:** Não aplicável.

## 8. Controlo da exposição/protecção individual

**Protecção respiratória:** Durante a aplicação, evitar zonas pouco ventiladas.

**Protecção das mãos:** Usar luvas resistentes ao calor, de preferência c/ manguitos para cobrir o antebraço.

**Protecção dos olhos:** Evitar o contacto com os olhos (se necessário usando óculos).

**Protecção da pele:** Evitar o contacto do produto quente com a pele, de preferência utilizando vestuário completo (manga comprida) e calças).

## 9. Propriedades físico-químicas

**Aspecto:** Sólido à temperatura ambiente

**Cor:** Preto (Mistura betuminosa) + cor (acabamento: ardósia, areia, cortiça, alumínio, polietileno, impresso ou não)

**Odor:** Característico

**Massa volúmica a 25 °C:** 1,15 a 1,35

**Solubilidade em água:** Insolúvel

**Ponto de inflamação:** > 230°

**Solubilidade em solventes:** Solúvel na maior parte dos solventes orgânicos.

## 10. Estabilidade e reactividade

**Estabilidade:** Produto estável nas condições normais de manuseamento e utilização.

**Matérias a evitar:** Hidrocarbonetos.

## 11. Informação toxicológica

**Inalação:** Não são de considerar quaisquer efeitos por inalação. **Ingestão:** Não existem dados sobre o efeito após ingestão do produto. **Contacto com a pele:** Não existem dados.

**Contacto com os olhos:** Não existem dados sobre o efeito após contacto com olhos.

## 12. Informação ecológica

**Mobilidade:** Insolúvel em água.

**Degradabilidade:** Produto não biodegradável.

**Ecotoxicidade:** Toxicidade para peixes, invertebrados aquáticos e algas: não existem dados específicos.

## 13. Questões relativas à eliminação

O produto e as respectivas embalagens devem ser eliminados de acordo com a legislação local.

O produto pode ser considerado um resíduo industrial banal, pelo que geralmente é autorizada a sua deposição em aterro.

O código da Lista Europeia de Resíduos (código LER) respectivo é o 170302: "Mistura betuminosa não contendo alcatrão".

## 14. Indicações relativas ao transporte

**Precauções durante o transporte:** Nenhumas

**RPE/ADR:** Aplicável

## 15. Informação sobre regulamentação

**Classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas:** (Portaria nº 732-A/96, de 11 de Dezembro)

**Classificação:** Não aplicável.

**Etiquetagem:** Não aplicável.

**Recomendações aos utilizadores:** Devem ser cumpridas todas as disposições nacionais aplicáveis.

## 16. Outras informações

**Fontes de informação:** Fichas de segurança das matérias-primas utilizadas no fabrico da preparação; Lista europeia de resíduos (Portaria nº 209/2004, de 3 de Março); Bibliografia da especialidade.

**Destinatários:** Todos os aplicadores profissionais de sistemas de impermeabilização.

**Responsabilidade pela emissão desta ficha:** SOTECNISOL, S.A.

**Data de emissão:** Janeiro 2009

OBS: Nesta ficha foram transmitidos todos os conhecimentos que a SOTECNISOL conseguiu recolher até á data da sua emissão. Qualquer acréscimo ou evolução destes conhecimentos dará lugar a uma revisão deste documento.