

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO

Nº revisão: 00

Data de emissão: Novembro de 2012

IFOAM

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Nomes comerciais das famílias de produtos:

IFOAM PAREDES
IFOAM COBERTURAS/PAVIMENTOS
IFOAM RANHURADO
IFOAM ECO
IFOAM PROTEC
IFOAM PARKING

1.2 Utilização dos produtos: placas de isolamento térmico em edifícios e obra civil

1.3 Identificação da empresa:

IMPERALUM - Sociedade Comercial de Revestimentos e Impermeabilizações, S.A.
Zona Industrial do Pau Queimado
Apartado 151
2874-908 MONTIJO - PORTUGAL
Telef: + 351 21 232 71 00 e-mail: imperialum@imperialum.pt
Fax: + 351 21 232 71 01 web : www.imperialum.com

1.4 Número de telefone de emergência: Número Nacional de emergência: 112 Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143

2. Identificação dos perigos

Estes produtos não se encontram classificados como perigosos para as pessoas ou para o ambiente, no âmbito do Regulamento (CE) Nº1272/2008.

3. Composição/Informação sobre os componentes

- 3.1 **Natureza química:** Placas de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS)
- 3.2 **Nº EINECS:** Não estabelecido
- 3.3 **Nº CAS:** Não estabelecido
- 3.4 **Nº CE:** Não estabelecido
- 3.5 **Nº UN:** Não estabelecido
- 3.6 **Componentes perigosos:** Não contem substâncias que figurem no anexo da Directiva 67/548/CEE, sobre classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas
- 3.7 **Recomendações:** Não estabelecido

4. Primeiros socorros

Contacto com a pele: Não aplicável.

Contacto com os olhos: Não aplicável. As possíveis partículas de pó que se formam ao cortar, devem-se extrair como qualquer corpo estranho (ex: como um inseto).

Ingestão: Não aplicável.

Inalação: Não aplicável.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção: Água, espuma, CO2 seco. (Todos os agentes extintores que são utilizados em fogo onde está envolvido plástico)

Meios de extinção não indicados: Nenhum.

Produtos de combustão perigosos: Deve evitar-se a inalação dos gases de combustão. Caso ocorra inalação permanecer ao ar livre. Durante a combustão o produto produz fumo intenso. Os gases de combustão podem ser tóxicos ou irritantes, sendo maioritariamente constituídos por monóxido de carbono e dióxido de carbono. Os efeitos de combustão deste material não são no entanto mais tóxicos do que os efeitos da combustão de materiais de construção comuns, como por exemplo a madeira.

Equipamento de protecção pessoal contra incêndios: Nenhum na combustão de pequenas quantidades. A combustão do poliestireno liberta carbono, dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), restos de estireno assim como restos da combustão de materiais ignífugos. Em incêndios em edifícios outras substâncias inflamáveis são libertadas, por esta razão, devemos adoptar medidas de segurança de acordo com as disposições da prevenção de incêndios. Na avaliação e eliminação de detritos devem ser avaliadas, todas as matérias-primas e materiais de construção envolvidos. Para mais informações, consulte as disposições pertinentes com os requisitos locais especiais. Use equipamento de respiração de pressão positiva roupas de protecção contra incêndio.

Indicações adicionais: As placas de espuma rígida de poliestireno IFOAM contêm aditivos de protecção contra as chamas que impedem uma inflamação espontânea e a propagação do incêndio pela acção de pequenas fontes de incêndio. Classificação técnica na prevenção de incêndios, de acordo com a construção de regulação Z-PA-III e regulamentos de construção para o "telhado invertido" e isolamento do perímetro também contém uma análise de placas de espuma de poliestireno rígido ligado com grupos I-III cola. Quando utilizado com outros materiais de isolamento ou materiais de construção inflamáveis, devem ser tomadas as devidas precauções durante a manipulação não só na instalação, mas também para observar o disposto nas regras construção jurídica no caso de aplicação.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais: Não aplicável.

Precauções ambientais: Não aplicável. Em caso de incêndio, conter os resíduos resultantes do seu combate.

Métodos de limpeza: Não aplicável

7. Manuseamento e armazenagem

Instruções para uma manipulação segura:

- Armazenar os materiais em local seco e protegido das radiações directa dos raios ultravioleta e do calor.
- Cortar com ferramentas de corte habituais. O corte deve ser feito sobre uma base firme e, se possível, em uma mesa de corte. Se estiver usando uma serra é recomendado dispor de um equipamento de sucção. Na limpeza do local de trabalho é recomendado remover a poeira com um aspirador de pó.
- A espuma rígida de poliestireno é afetada por solventes. Por conseguinte, apenas solventes compatíveis podem ser usados com o poliestireno (grupos I-III de cola). Também devem ser evitados materiais de construção utilizados para a impregnação de madeira ou de materiais de construção betuminosas contendo solventes.
- Não trabalhar com chamas ou outras fontes de ignição no armazenamento ou manuseio.
- Na manipulação devem observar-se as disposições da regulamentação sobre segurança e higiene no trabalho.
- As placas de espuma rígida de poliestireno IFOAM não deve ser expostas durante um período de tempo prolongado a temperaturas superiores a 85 ° C.

Instruções para um armazenamento seguro:

- Armazenar em lugar seco e proteger das radiações dos raios ultravioleta
- Não armazenar junto a materiais inflamáveis

Classe de armazenagem: Não aplicável

8. Controlo da exposição/protecção pessoal

Valores limites de exposição: Não aplicável;

Protecção respiratória: Use máscara de protecção respiratória se se formarem grandes quantidades de poeira ao cortar com fio quente, você deve usar uma máscara de protecção respiratória com filtro A2B2P3 por causa dos vapores que podem formar pela decomposição térmica do produto.

Protecção das mãos: Não aplicável.

Protecção dos olhos: necessário usar óculos de protecção contra os pós.

Protecção da pele: Usar roupa de trabalho.

Medidas de higiene: Não aplicável.

Recomendações: __

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Placas rijas (sólido)

Cor: Cinza grafite

Odor: __

Temperatura de fusão: > 100 °C

Temperatura de ebulição: 350 °C

Alteração de estado: Quando exposto a uma temperatura > 85 °C pode produzir-se um amolecimento ou deformação

Temperatura de inflamação: 380 °C

Auto inflamabilidade: o efeito da chama pode inflamar o material e fazer com que este arda ante a formação das próprias chamas.

Temperatura de ignição: Dependerá dos possíveis materiais de construção com que esteja em contacto, sobretudo se se tratar de substâncias inflamáveis. (No pior dos casos pode ocorrer casos de ignição a 150 ° C quando em contacto com materiais betuminosos de construção).

Perigo de explosão: Não aplicável.

Limites de exposição: Não aplicável.

Pressão de vapor (25 °C): --

Densidade (25 °C): 25-42 kg/m³

Densidade aparente: --

Solubilidade: Os produtos não podem entrar em contacto com solventes orgânicos tais como a gasolina ou solventes nitrocelulósicos.

Colagem: Na colagem devem-se usar colas e massas adesivas compatíveis com a espuma XPS.

Solubilidade em água: Insolúvel em água

Lipossolubilidade: Dever-se-á evitar o contacto com gorduras insaturadas e ácidos gordos.

Coefficiente de partição: Não aplicável.

Valor de PH (1000 g / l H₂O: 25 ° C): Não aplicável.

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Decomposição térmica: amolecimento ocorre a temperaturas superiores a 85 ° C. Por esta razão, o uso deve evitar-se a sua utilização continua a temperaturas superiores a 85 ° C.

10.2 Reações perigosas: Não aplicável.

10.3 Produtos de decomposição perigosos: Na combustão libertam-se além de óxido de carbono, gases de decomposição, cuja composição depende da temperatura do local do incêndio e dos materiais de construção em contacto. Em temperaturas superiores a 135 °C são libertados gases pirólíticos. Quando o material se decompõe pela temperatura deve utilizar-se um aparelho respiratório com um filtro A2B2P3.

10.4 Indicações adicionais: Nenhumas

11. Informação toxicológica

- 11.1 **Toxicidade aguda:** Seu estado físico sólido durante a aplicação não é tóxico. Em caso de incêndio ver seção 10.
- 11.2 **Sensibilização:** Não aplicável
- 11.3 **Irritação e corrosão:** Não aplicável
- 11.4 **Efeitos por sobreexposição:** Não aplicável
- 11.5 **Cancerogenicidade, mutagenicidade e toxicidade reprodutora:** Não aplicável
- 11.6 **Experiência na prática:** --
- 11.7 **Recomendações:** --

12. Informação ecológica

- 12.1 **Risco ambiental:** Não aplicável
- 12.2 **Informação sobre a eliminação:** Não aplicável
- 12.3 **Efeitos tóxicos para o meio ambiente:** Não aplicável
- 12.4 Valor CQO: Não aplicável
Valor CBO: Não aplicável
Valor AOX: Não aplicável

13. Considerações relativas à eliminação

- 13.1 Código de resíduo: 200 199 (LER (Lista Europeia de Resíduos))
- 13.2 Identificação: espuma rígida de poliestireno extrudido.
- 13.3 Dever de provas: Não
- 13.4 Recomendação para retorno da embalagem: Aplicar as regras em vigor para a reciclagem de embalagens.
- 13.5 Informações adicionais: No estado bruto, materiais de isolamento de XPS podem ser reciclados em 100% e reintroduzidos no processo de fabrico. As placas tratadas de XPS podem ser usadas no fabrico de espuma de poliestireno de grande densidade, por exemplo, cabides, bancos de jardim, etc.

14. Informações relativas ao transporte

Nenhuma regulamentação especial.

15. Informação sobre regulamentação

- 15.1 **Identificação de acordo com a Directiva CEE 91/155 e Regulamento sobre substâncias perigosas:** nenhuma identificação necessária.
- 15.2 **Frases-R:** Não aplicável
- 15.3 **Frases-S:** Não aplicável
- 15.4 **Identificação especial de determinadas preparações:** Não aplicável

16. Outras informações

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

Destinatários: Todos os distribuidores, aplicadores e utilizadores dos produtos referidos no ponto 1.

Responsabilidade pela emissão desta ficha:

- IMPERALUM – Sociedade Comercial de Revestimentos e Impermeabilizações, S.A.

Data de emissão: Novembro de 2012

Nº revisão: 00

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