

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE PRODUTOS MOLDADOS OU GRANULADO

Ficha de dados de segurança de acordo com os Regulamentos (UE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2012

Data: 07-05-2018

Produto: **EPS FM, com retardante de chama**

Revisão: 02

(FDS EPS FM_rev02)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome do produto	EPS FM
Nome químico	Poliestireno expandido (retardante de chama)
Sinónimos	Poliestireno
Nome Comercial	EPS, poliestireno expandido.
N.º CAS	EPS ou Airpop.
N.º EINECS	Não aplicável
N.º Registo REACH	Não aplicável

1.2 Usos relevantes e restrições do produto

Usos relevantes	Isolamento térmico, enchimento, peças e embalagem técnicas e industrial
Restrições	Não aplicável

1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome	Plastimar - Indústria de Matérias Plásticas, S.A.
Morada	Estrada Marginal Norte
	2520-601 Peniche
Telefone	+351 262 790 120
Fax	+351 262 789 447
E-mail	plastimar@plastimar.pt
Web	www.plastimar.pt

1.4 Número de emergência nacional **112**

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação

Regulamento (UE) 1272/2008 (CLP)	O produto não é considerado perigoso
----------------------------------	--------------------------------------

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CLP) não é necessário

3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO DO PRODUTO

Poliestireno expandido

3.1 Polímero

Poliestireno	>97	9003-53-6
Benzeno, etenil-, polímero com 1,3-butadieno, bromado	<2	1195978-93-8

Classificação CE N.º 1272/2008

Substâncias perigosas	%m/m	N.º CAS	N.º EINECS	N.º REACH	Pictogramas de perigo e frases de perigo
Pentano (mistura isómeros)	< 1,5	109-66-0 78-78-4	203-692-4 201-142-8	01-2119459286-30 01-2119475602-38	GHS02, Flam Liq.1; H224; GHS08, Asp. Tox. 1 H304; GHS07; STOOT SE 3; H336; GHS09, Aquatic Chronic 2; H411; EUH066

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Inalação	Não são necessárias medidas especiais
Contacto com a pele	Não são necessárias medidas especiais
Contacto com os olhos	Não são necessárias medidas especiais
Ingestão	Não são necessárias medidas especiais

4.2 Sintomas e efeitos mais comuns

Nenhuns

4.3 Indicação de tratamento médico

É improvável que seja necessário mas, se necessário tratar sintomas

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Este produto é classificado como inflamável, arde quando em contacto com a chama ou exposto a temperatura elevada (ver ponto 9)

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Pó químico seco, dióxido de carbono, espuma, água pulverizada
Meios de extinção a evitar	Jacto de água (para evitar a projecção de partículas incandescentes)

5.2 Libertação de substâncias perigosas em caso de incêndio

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, estireno, hidrocarbonetos alifáticos

5.3 Informação para operacionais

Equipamento de protecção: Fato de protecção química e aparelho de respiração autónomo

No armazenamento em locais fechados e não arejados, pode haver acumulações de concentrações inflamáveis de pentano

Informações ambientais: Os resíduos do incêndio e a água residual da extinção devem ser eliminados de acordo com as regulamentações oficiais

6. MEDIDAS DE PROTECÇÃO PARA FUGAS ACIDENTAIS**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas e chamas

Respeitar as regras de segurança para o manuseamento e armazenamento e utilizar os equipamentos de protecção individual indicados (pontos 7 e 8)

6.2 Precauções ambientais

Produto inerte. Proceder à reciclagem e/ou eliminação de forma ambientalmente adequada. Evitar a descarga no ambiente

6.3 Métodos e material para contenção/limpeza

Recolhar o produto e/ou resíduos do produto através dos meios adequados, evitando a formação de poeiras. Colocar em sacos/ contentores fechados e enviar para destino ambientalmente adequado

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para manuseamento seguro**

Manter afastado de fontes de ignição (calor, faíscas, chamas)

Não fumar

Prevenir descargas electrostáticas

Evitar a geração ou acumulação de poeiras

Não respirar o fumo/vapor quando corte a fio quente

Usar ventilação adequada aquando corte com fio quente

Boas práticas de protecção contra incêndios e explosões

7.2 Condições para armazenamento seguro

Manter afastado de fontes de ignição (calor, faíscas, chamas)

Não fumar

Prevenir descargas electrostáticas

Manter afastado de solventes orgânicos

Evitar luz solar directa

Os meios de extinção de incêndios adequados devem estar disponíveis

Temperatura de armazenamento

Armazenar abaixo de 80°C

Materiais incompatíveis

Não armazenar na proximidade de material inflamável

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/ EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controlo**

Não aplicável

8.1.1 Limites de exposição

Os limites de exposição da poeiras são para processamento mecânico de EPS, como serrar ou fresar

8.1.2 Valor limite biológico

Não estabelecido

8.2 Controlo da exposição**Protecção colectiva**

Utilizar em áreas bem ventiladas

Protecção individual:**Protecção dos olhos/face**

Não aplicável

Protecção da pele

Não aplicável

Protecção das vias respiratórias

Utilizar máscara , aquando formação de poeiras

Riscos térmicos

Não aplicável

Medidas de gerais de higiene e segurança

Não são necessárias precauções especiais. Quando em utilização não comer, beber ou fumar. Lavar as mãos após manuseamento

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informação básica das propriedades físicas e químicas****Estado (25°C)**

Sólido amorfo, duro e rígido mas quebrável

Forma

Produtos moldados, cortados ou granulados

Cor

Variável

Odor

Inodoro

Limiar do Odor

Não estabelecido

pH

Não aplicável

Densidade10 - 40 kg/m³**Ponto de amolecimento**

95-100°C

Ponto de ebulição

Não avaliado

Temperatura de ignição

370°C

Temperatura de auto-ignição

450°C

Solubilidade na água

Insolúvel

Solubilidade em solventes

Solúvel em solventes aromáticos, halogenados e cetonas

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**10.1 Reactividade**

Estável em condições normais de utilização

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições normais de utilização

10.3 Condições a evitar

Calor, chama e faíscas. Forte exposição solar por longos períodos.

Produto estável, mas decompõem-se a partir dos 100°C

Temperatura decomposição: 220°C

10.4 Produtos de decomposição perigosos

Pentano, monóxido de carbono e monómeros de estireno

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Esta avaliação é baseada em informações disponíveis sobre produtos similares.

11.1 Toxicidade aguda

11.1.1 Polímero

Toxicidade aguda Sem informação

Irritação Sem informação

Corosão Sem informação

Toxicidade por exposição repetida Sem informação

Cancerígeno Sem informação

Mutagénico Sem informação

Toxicidade para a reprodução Sem informação

11.2 Outras informações Não há informação para a toxicidade dos produtos de EPS, em condições normais de utilização

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Esta avaliação é baseada em informações disponíveis sobre produtos similares.

Este produto contém substâncias classificadas como perigosas para o meio ambiente. No entanto, estudos recentes sobre organismos aquáticos mostraram que as pérolas de EPS, embora contenham estas substâncias, não precisam ser classificadas como perigos ambientais.

12.1 Toxicidade Sem toxicidade ecológica em ambiente aquático

12.1 Persistência/ Degradação Biologicamente inerte
Não biodegradável

12.2 Potencial bioacumulativo Baixo potencial de bioacumulação

12.3 Mobilidade Insolúvel em água
Submerge em água doce e pode flutuar em água salgada
Facilmente arrastado pelo vento

13. INDICAÇÕES PARA ELIMINAÇÃO

13.1 Tratamento de resíduos 100% reciclável
Segregação para reciclagem ou eliminação, e encaminhamento para entidade autorizada para o tratamento, de acordo com regulamentação local e nacional
O EPS só deve ser eliminado caso não seja possível a reciclagem

14. INFORMAÇÃO PARA TRANSPORTE

14.1 Número UNO Nenhum

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Nenhum

14.4 Grupo de embalagem Nenhum

14.5 Perigos para o ambiente Nenhum

14.6 Precauções especiais para o utilizador Nenhum

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC A carga não será transportada como carga a granel.

14.8 Informações adicionais Sem requisitos especiais de embalagem
Classe Rótulo Nenhum

Códigos ADR/RID/IMDG/OACI/IATA Nenhum

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentos EU

Autorizações e/ou limitações ao uso Nenhuma

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada de acordo com o Regulamento (EU) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2012

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Advertências de perigo e classes de perigo

H224 Líquido e vapor extremamente inflamáveis

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida

Flam.Liq.1 Líquido inflamável categoria 1

STOT SE 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única categoria 3

Asp. Tox. 1 Perigo de aspiração -categoria 1

Aquático Agudo 1 Perigoso para o ambiente aquático-agudo categoria 1

Aquático Crónico 1 Perigoso para o ambiente aquático-crónica categoria 1

Aquático Crónico 2 Perigoso para o ambiente aquático- crónica categoria 2

Código Lista Europeia de Resíduos

LER 15 01 02

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança são baseadas no actual estado de conhecimento da Plastimar, e têm como objectivo a descrição do produto sob o ponto de vista da segurança, saúde e ambiente. As informações dadas não são garantia das propriedades específicas do produto

A ficha de dados de segurança não dispensam o utilizador do produto de respeitar o conteúdo da legislação e regulamentação relativas ao produto, em matéria de segurança, protecção da saúde e ambiente