

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1. Identificação do Produto e do Fabricante

1.1 Identificação do produto

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Nome do produto: | Poliestireno Expandido (EPS) |
| N.º CAS | 9003-53-6 Poliestireno |
| N.º CE | Polímero isento |
| N.º de Registo REACH: | Polímero isento |

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Utilizado principalmente no fabrico de isolamento térmico e embalagens.

Utilização no exterior e no interior de artigos fabricados a partir do produto por utilizadores profissionais e pelos consumidores.

Utilizações desaconselhadas

Nenhuma.

1.3 Identificação do fabricante

Alubilete – Comércio de Alumínios, Lda

Marginal do rio Cávado nº1071, 4720-527 Lago, Amare

Tel. / Fax: 253 322 188 / 253 322 190

geral@alubilete.pt

2. Identificação dos Perigos

| | |
|--------------------------------|---|
| Riscos para a Saúde: | Não existe nenhum perigo específico No caso do corte a fio quente, o fumo gerado pode causar irritação das vias respiratórias e dos olhos se a ventilação for deficiente ou nula |
| Riscos para o Ambiente: | Não existe nenhum perigo específico. O EPS é um produto biologicamente inerte |
| Riscos Físico-Químicos: | Material facilmente inflamável – classe M4 |

3. Composição / Indicações sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

O produto é uma mistura composta principalmente por poliestireno e agente de expansão (mistura de n-pentano e isopentano).

Componentes/componentes que contribuem para o perigo

| Componente | N.º CAS | N.º CE | N.º de índice | N.º de Registo REACH |
|--------------------------|----------|-----------|---------------|-----------------------|
| mistura de: n-pentano | 109-66-0 | 203-692-4 | 601-006-1 | 01-2119459286-30-**** |
| isopentano | 78-78-4 | 201-142-8 | | 01-2119475602-38-**** |

4. Medidas de Primeiros Socorros

| | |
|-------------------------------|---|
| Contacto com a Pele: | Não existe nenhum perigo específico para a pele nem para as membranas mucosas |
| Contacto com os Olhos: | Lavar abundantemente com água corrente para remover as partículas de produto |
| Inalação: | Não existe nenhum perigo específico. Em caso de inalação de poeiras do produto, deve-se desobstruir as vias respiratórias, levar a pessoa afetada para um local arejado e coloca-la em repouso. Procurar assistência médica |
| Ingestão: | Não existe nenhum perigo específico |
| Em caso de incêndio: | <u>Inalação dos fumos:</u> Transferir a pessoa para local arejado, mantendo-a aquecida e em repouso. Em caso de dificuldades respiratórias deve procurar-se assistência médica <u>Contacto com a pele:</u> Regar imediatamente a pele afetada com água fria, assim como o poliestireno fundido. Nunca tente retirar o poliestireno fundido da pele. Procurar imediatamente assistência médica |

5. Medidas de Combate a Incêndios

| | |
|---------------------------------|---|
| Reação ao Fogo: | O EPS, quando exposto às chamas, é facilmente inflamável (M4) e queima rapidamente com uma chama incandescente, liberta um fumo negro e denso, mesmo depois de desativar a fonte de ignição. A matéria prima utilizada contém aditivos retardadores de chama destinados a melhorar o desempenho ao fogo. |
| Modo de Propagação: | Por combustão, o EPS funde com formação de partículas incandescentes que se podem propagar por: escorrimento, emanações de calor, radiação ou condução |
| Calor de Combustão: | Poder calorífico superior (PCS) = 9.800 kcal/kg |
| Composição dos Fumos: | <ul style="list-style-type: none">• CO, CO₂, vapor de água, pentano, estireno, benzeno, etilbenzeno• No entanto, os vapores de pentano, estireno, benzeno, etilbenzeno são libertados em pouca quantidade, sendo queimados no início da combustão• Não existe libertação de gases tóxicos ou ácidos, tais como HCl e HCN |
| Meios de Extinção: | Pó Químico seco, CO ₂ , espuma, água pulverizada ou jato de água |
| Equipamento de Proteção: | Fato completo de proteção e sistema de respiração autónomo |

6. Medidas de Proteção para Fugas Acidentais

| | |
|--------------------------------|--|
| Precauções Individuais: | O produto espalhado no solo pode provocar quedas Devem respeitar-se as regras de segurança para o manuseamento e armazenamento e utilizar os equipamentos de proteção individual (ponto 7 e 8) |
| Precauções Ambientais: | Produto inerte, mas não deve ser despejado em ambiente natural para evitar qualquer poluição visual Apanhar o produto através dos meios adequados, evitando a formação de poeiras. Colocar dentro de um recipiente etiquetado com vista à sua eliminação (ponto 13) |
| Método de Limpeza: | |

7. Medidas de Proteção para Fugas Acidentais

| | |
|--|---|
| Manuseamento: | Precauções a ter nas zonas de manuseamento: <ul style="list-style-type: none">• Não fumar• Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição (soldar, rebarbar, perfurar...)• Prevenir descargas eletrostáticas• Evitar a produção ou acumulação de poeiras |
| Armazenamento: | Precauções a ter nas zonas de armazenamento: <ul style="list-style-type: none">• Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição• Não fumar• Prevenir descargas eletrostáticas• Não armazenar na proximidade de material altamente inflamável (ex: tintas, derivados do petróleo...)• Os extintores e os RIA devem estar disponíveis• As poeiras de EPS são consideradas inflamáveis e deve ter-se em conta a regulamentação ATEX• Se aplicável, ter em conta as regulamentações em vigor |
| Temperatura de manuseamento e de armazenamento: | Ambiente |

8. Controlo de Exposição / Equipamentos de Proteção Individual

| | |
|-----------------------------|---|
| Proteção coletiva: | Providenciar uma ventilação conveniente dos locais |
| Proteção Individual: | Proteção dos olhos: utilização de óculos de proteção |
| Higiene Industrial: | Manter uma boa higiene pessoal e das áreas de armazenamento |

9. Propriedades Físicas e Químicas

| | |
|--|---|
| Estado Físico (a 25 °C): | Sólido amorfo, duro e rígido, mas quebrável |
| Forma Física: | Objetos moldados, cortados ou em granulado |
| Cor: | Branco |
| Odor: | Inodoro |
| Densidade: | Geralmente de 10 a 30 kg/m ³ |
| Temperatura de amolecimento: | 80 °C |
| Temperatura de decomposição: | 280 °C |
| Temperatura de autoinflamarão: | 480 °C – 520 °C |
| Solubilidade na água: | Insolúvel |
| Solubilidade noutros solventes: | Solúvel em solventes aromáticos, halogéneos e cetonas |

10. Estabilidade e Reatividade

| | |
|------------------------------|---|
| Estabilidade: | Estável |
| Condições a evitar: | Chamas, faíscas e solventes |
| Substâncias a evitar: | Agentes oxidantes minerais, ácidos orgânicos concentrados Decomposição (pirólise) a partir de 280 °C com libertação possível de monóxido de carbono e monómero de estireno |

11. Indicações Toxicológicas

| | |
|-------------------------------|---|
| Toxicidade aguda: | LD50 não determinada |
| Toxicidade crónica: | Não foi assinalado nenhum efeito crónico na saúde, quer de humanos, quer de animais |
| Inalação: | As poeiras podem irritar o aparelho respiratório |
| Contacto com a pele: | Nenhum perigo conhecido |
| Contacto com os olhos: | Irritação mecânica da córnea por contacto |
| Ingestão: | Pode provocar uma falsa sensação de saciedade |

12. Indicações Ecológicas

| | |
|------------------------------------|---|
| Mobilidade: | Flutua na água |
| Persistência / Deterioração | Biologicamente inerte e não biodegradável |

13. Indicações para a Eliminação

| | |
|---------------------------------|--|
| Recuperabilidade: | O EPS é reciclável a 100% |
| Eliminação dos resíduos: | Recolha, separação em resíduos sujos e limpos, e encaminhamento para entidade acreditada para a sua revalorização (reciclagem do material ou valorização energética) |

14. Indicações para Transporte

| | |
|--|--------------------------|
| Códigos ADR / RID / IMDG / OACI / IATA: | Não classificado 2211 |
| Código ONU: | |

15. Informação sobre Regulamentação

A lista abaixo sobre as referências regulamentares é dada a título indicativo. Ela não é exaustiva e não dispensa em caso algum o utilizador do produto, a consultar o conjunto dos textos oficiais para conhecer as obrigações a que está sujeito.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Símbolos: | - |
| Frases R: | R12 – Extremamente inflamável |
| Frases S: | S16 – Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – não fumar |
| Nomenclatura dos resíduos: | Aplicável – Código resíduo: 15 01 02 |
| REACH: | Este produto acabado é um artigo à luz REACH |
| Regulamento (CE) N.º 1907 / 2006 | Todas as substâncias que compõem este artigo foram registadas previamente Este artigo não contém nenhuma das substâncias da lista candidata à autorização conformemente ao artigo 59.1 deste Regulamento. |

16. Outras Informações

| | |
|--------------------------------|--|
| Utilização e Restrição: | Embalagem alimentar, peças técnicas, brinquedos |
| Revisões Relacionadas: | Forma e conteúdo conformes as diretivas europeias 67/548/CEE, 91/155/CEE (e suas modificações 93/112/CEE e 2001/58/CE), 1999/45/CE |
| Lista de Distribuição: | As informações deste documento poderão ser disponibilizadas aos clientes ou qualquer utilizador do produto |

AVISO

As informações contidas nesta ficha estão baseadas no estado atual do nosso conhecimento sobre o produto e têm como objetivo a descrição do produto sob o ponto de vista da saúde, da segurança e do ambiente. O conhecimento destas informações não poderá em nenhum caso constituir qualquer garantia das propriedades específicas do produto.

Elas não dispensam em caso algum o utilizador do produto de respeitar o conteúdo dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, em matéria da segurança, da higiene e da proteção da saúde humana e do ambiente.