

SYNTHOS EPS

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) & Regulamento (UE) 2020/878
Data de compilação (versão n.º): 2017/04/28 (1)
Revisão (revisão n.º): 2025/10/16 (9)

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto: Poliestireno expandido
Nome comercial: InSphere F/PL, InSphere FE/PL, InSphere F/CZ, InSphere FR/CZ, InSphere FC/NL, InSphere F/NL, InSphere FR/NL, InSphere FR/F1, InSphere B/NL, InSphere S/NL, InPacto D/NL, InPacto S/F1, InPacto SR/F1
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 ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Utilizado principalmente no fabrico de isolamento térmico e embalagens.

Utilizações desaconselhadas

Nenhuma.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Synthos S.A.
ul. Chemików 1
32-600 Oswiecim
Polónia
Tel. + 48 33 844 18 21 ÷ 25
Fax + 48 33 842 42 18
reachSD@synthosgroup.com

Unidades de produção:

- Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Chemików 1, Oświęcim, Polónia
- Synthos Kralupy a.s., 278 01 Kralupy nad Vltavou, O. Wichterleho 810, República Checa
- Synthos Breda B.V. Lijndonk 25, 4825BC Breda, Países Baixos
- Synthos Wingles SAS; rue Duplat, 62410 Wingles, França

1.4. Número de telefone de emergência

Polónia: 48 33 847 22 23 (disponível 24/7)
República Checa: +420 315 727 085, +420 315 713 041
Países Baixos: +44 1865 407333

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação da mistura em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Este produto não está classificado como perigoso, em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma de perigo: Nenhum.
Palavra(s)-sinal: Nenhuma.
Advertência(s) de perigo: Nenhuma.
Recomendação de prudência - Prevenção:
P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição.
Não fumar.
P233: Manter o recipiente bem fechado.
P243: Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

synthos

SYNTHOS EPS

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
& Regulamento (UE) 2020/878
Versão n.º (revisão n.º): 1(9)

Informações suplementares:

EUH018 Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Em conformidade com a legislação europeia e nacional, não são necessários outros elementos de rotulagem.

2.3. Outros perigos

O produto não contém substâncias que cumpram os critérios de classificação como PBT ou mPmB nos termos do anexo XIII. O produto liberta pentano, um hidrocarboneto inflamável.

O produto não pode conter ingredientes incluídos na lista estabelecida em conformidade com o n.º 1 do artigo 59.º como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou ingredientes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento 2017/2100/UE ou no Regulamento 2018/605/UE em concentrações iguais ou superiores a 0,1 %.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO 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).

Teor de poliestireno – micropartículas de polímeros sintéticos (SPM): > 93 %

O produto é um polímero com o código NC 39 03 11 00 – poliestireno expansível.

Componentes/componentes que contribuem para os perigos

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	601-006-00-1	01-2119459286-30-****
isopentano	78-78-4	201-142-8		01-2119475602-38-****

Componente	Conc. [%]	Classificação nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008
mistura de:		
n-pentano	< 7,0	Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
isopentano		

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de emergência

4.1.1. Inalação

Deslocar a pessoa exposta para fora do local. Em caso de persistência dos sintomas, contactar o médico.

4.1.2. Contacto com a pele

Deslocar a pessoa exposta para fora do local. Retirar a roupa e o calçado contaminados. Lavar abundantemente a pele com água corrente.

4.1.3. Contacto com os olhos

Lavar abundantemente com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se possível, retirar as lentes de contacto (se não estiverem coladas ao olho). Consultar o médico (oftalmologista), se necessário.

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

synthos

SYNTHOS EPS

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
& Regulamento (UE) 2020/878
Versão n.º (revisão n.º): 1(9)

4.1.4. Ingestão

Consultar um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

A sobre-exposição à mistura de pentano contida no produto pode causar depressão do SNC. Os sintomas de sobre-exposição incluem tonturas e cefaleias, perda de coordenação, confusão.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Pouco prováveis, mas tratar sintomaticamente

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

5.1.1. Meios de extinção adequados

Pós de extinção, água pulverizada, dióxido de carbono, espuma.

5.1.2. Meios de extinção inadequados

Jato de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Área de atmosfera explosiva – as misturas de isómeros de pentano são extremamente inflamáveis.

Em caso de incêndio, podem formar-se as seguintes substâncias: monóxido de carbono, dióxido de carbono, estireno, hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos, vestígios de brometo de hidrogénio e vapores ácidos.

O pó de poliestireno é perigoso. As fontes de ignição podem provocar incêndio e/ou explosão.

Ao arder, o poliestireno liberta fumos, gases e fuligem irritantes e/ou tóxicos.

Atenção – a água pode deixar as superfícies muito escorregadias (há o risco de escorregar e cair devido ao produto espalhado).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

O pessoal de combate a incêndios deve usar vestuário de proteção completo, incluindo aparelhos de respiração autónomos. Vestuário de proteção adequado contra produtos químicos. Pulverizar os recipientes com água a fim de os manter frios, em caso de exposição ao fogo. Pode ocorrer acumulação de concentrações inflamáveis de pentano em recipientes fechados.

Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada de acordo com as regulamentações em vigor.

Recolher separadamente a água de extinção contaminada; não permitir o seu escoamento para o sistema de esgotos ou efluentes.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Evitar o contacto direto com o produto. Remover todas as fontes de ignição – não comer, beber ou fumar, não fazer chama aberta, não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Seguir as instruções dadas pelo pessoal envolvido na resposta à emergência.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Cuidado - os derrames podem deixar as superfícies escorregadias.

O pentano pode formar uma mistura explosiva em contacto com o ar. O vapor de pentano é mais pesado do que o ar; atenção em poços e espaços confinados. Remover todas as fontes de ignição ou adotar medidas de segurança adequadas. Evitar fricção, formação de faísca ou outras fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Usar apenas ferramentas que não provoquem a libertação de faísca.

6.2. Precauções a nível ambiental

Proteger as cubas de descarga. Não proceder à eliminação do produto nos esgotos. Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

6.3.1. Métodos e materiais de confinamento

Nenhum.

6.3.2. Métodos e materiais para limpeza

Recolher mecanicamente o produto e colocá-lo dentro de um recipiente identificado utilizando ferramentas com proteção antifaísca, como pás de madeira ou alumínio. Também é possível proceder à recolha pneumática do produto. Reutilizar ou eliminar de acordo com as regulamentações em vigor.

6.4. Remissão para outras secções

N/A.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

O produto destina-se apenas a uso industrial, nos processos de fabrico de blocos e painéis para isolamento térmico.

O produto não se destina à venda nem à utilização por consumidores.

O produto deve ser armazenado apenas na sua embalagem original, bem fechada.

Não descarregar diretamente nos esgotos, no ar, no solo ou no meio aquático.

Não respirar os vapores ou as poeiras. Não respirar os vapores e fumos libertados pelo produto aquecido. Eliminar os vapores através do uso de equipamento de ventilação adequado. Evitar a formação e acumulação de poeiras. Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Manter extintores nas proximidades. Não permitir a formação de misturas explosivas de pentanos e ar. Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas. Não usar chama aberta. Usar ferramentas antiestáticas.

Todos os aparelhos elétricos devem ter ligação à terra.

Ventilar bem o local, sobretudo os pisos inferiores (os vapores de pentano são mais pesados do que o ar).

Manter ao abrigo da humidade. Manter ao abrigo da luz solar direta. Manter afastado do calor. Manter o recipiente bem fechado.

As máquinas em funcionamento têm de estar equipadas com ventilação local. Evitar a formação e depósito de poeiras.

Evitar a eliminação do produto para o esgoto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

O poliestireno expandido deve ser armazenado nos recipientes originais bem fechados (com película de barreira PE/PA6), em locais bem ventilados ou com cobertura, afastado de chama aberta, fontes de calor e ignição. Proteger o produto da congelação. Os locais de armazenagem devem estar em conformidade com os requisitos da Diretiva ATEX.

Manter o recipiente bem fechado, num local fresco e bem ventilado.

Manter ao abrigo da luz solar direta e de outras fontes de calor ou ignição. Manter ao abrigo da chuva e da humidade.

Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas. O sistema elétrico deve ser antifaísca.

A área de armazenamento deve ser protegida para evitar qualquer libertação accidental do produto para o ambiente.

Estabilidade da armazenagem

Conservar unicamente no recipiente de origem, num local fresco, seco e bem ventilado, ao abrigo de fontes de ignição, calor ou chama.

Materiais das embalagens

O produto é embalado pelo fabricante em recipientes de alumínio bem fechados ou em caixas de cartão (octabins) com um saco interno (forro) em PE/PA6.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não aplicável.

SYNTHOS EPS

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
& Regulamento (UE) 2020/878
Versão n.º (revisão n.º): 1(9)

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite de exposição profissional

SUBSTÂNCIA	No. CAS	VLE-MP (8 hr ppm)	VLE-MP (8 hr mg/m ³)	VLE (15 min. ppm)	VLE (15 min. mg/m ³)	Nota
Pentane isopentano	109-66-0 78-78-4	1000	3000	-	-	-

8.1.2. Níveis DN(M)EL

8.1.2.1. Níveis DN(M)EL – trabalhadores

Não estabelecido

8.1.2.2. Níveis DN(M)EL – população geral

Dados não disponíveis.

8.1.3. Níveis PNEC

Dados não disponíveis.

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Ventilação adequada do local de trabalho.

8.2.2. Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamento de proteção individual

8.2.2.1. Proteção ocular/facial

Óculos de segurança.

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Recomendação: Luvas reforçadas (EN 374). Resistência do material que constitui as luvas: consultar a informação disponibilizada pelo fabricante das luvas.

Outras

Usar roupa de proteção antiestática adequada e sapatos ou botas antiestáticos de segurança.

8.2.2.3. Proteção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente, usar máscara antivapores com filtro orgânico.

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem perigos térmicos associados ao produto.

8.2.3. Controlo de exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Não proceder à eliminação do produto nos esgotos.

As emissões provenientes de ventiladores e equipamento de processamento têm de ser controladas para determinar se respeitam os regulamentos vigentes em matéria de proteção ambiental. Com base nos resultados destes controlos, é possível determinar a necessidade de implementação de medidas de gestão dos riscos ambientais relevantes.

8.2.4. Informações complementares

Não aplicável

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Estado físico	Esférulas sólidas, pequenas e redondas
b) Cor	Branco
c) Odor	ligeiro odor a pentano
d) Ponto de fusão/ponto de congelação	60 ÷ 80°C (temperatura de amolecimento)
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	não aplicável – decompõe-se

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

synthos

SYNTHOS EPS

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
& Regulamento (UE) 2020/878
Versão n.º (revisão n.º): 1(9)

f) Inflamabilidade	Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização
g) Limite superior e inferior de explosividade	limite inferior de explosividade: n-pentano: 7,8 % v/v isopentano: 7,6 % v/v limite superior de explosividade: n-pentano: 1,3 % v/v isopentano: 1,0 % v/v poeiras: ca. 20 g/m ³
h) Ponto de inflamação	n-pentano: - 49°C isopentano: - 51°C
i) Temperatura de autoignição	n-pentano: 285°C isopentano: 420°C
j) Temperatura de decomposição	ca. 230 °C
k) pH	não aplicável
l) Viscosidade cinemática	não aplicável
m) Solubilidade	insolúvel na água solúvel em hidrocarbonetos aromáticos, cetonas e ésteres
n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não aplicável
o) Pressão de vapor	n-pentano: 56,2 kPa @ 20 °C 158,7 kPa @ 50 °C isopentano: 77,1 kPa @ 20 °C 208,6 kPa @ 50 °C ca. 1,05 g/cm ³ @ 20 °C
p) Densidade e/ou densidade relativa	não aplicável
q) Densidade relativa do vapor	não aplicável
r) Características das partículas	Esférulas sólidas, pequenas e redondas (<5mm)
9.2. Outras informações	
s) calor de combustão	dados não disponíveis
t) calor de polimerização	N/A
u) densidade aparente	ca. 550 - 650 kg/ m ³ @ 20 °C

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

O produto apresenta uma baixa reatividade.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições de armazenagem recomendadas, e não é necessário o uso de estabilizantes (ver Secção 7.2).

O produto liberta vapores de pentano em todas as condições, mas a taxa de libertação é muito mais alta com temperaturas superiores a 20 ÷ 25 °C.

A temperaturas acima de 70 ÷ 80 °C, as esférulas começam a amolecer e a aumentar de volume.

À temperatura de 90 ÷ 110 °C, o pentano, agora libertado intensamente, provoca o aumento do volume das esférulas em ca. de 20 ÷ 40 vezes (expansão).

Após o processamento com a evolução do pentano, inicia-se a decomposição do polímero, a uma temperatura superior a ca. 230 °C, e acima dos 300 °C, o processo de decomposição é muito mais intenso.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

10.4. Condições a evitar

Temperatura acima dos 20 °C, fontes de ignição: calor, faísca, chama aberta. Evitar a luz solar direta. Evitar descargas de eletricidade estática.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes potentes, solventes orgânicos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica do produto pode produzir, entre outros, estireno, vapores ácidos e monóxido de carbono, pentano, vestígios de brometo de hidrogénio.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não estão disponíveis dados sobre as propriedades toxicológicas do produto em si. Os perigos originados para a saúde humana e a vida pelo produto foram avaliados de acordo com as regras aplicáveis para misturas (ver também a Secção 2 desta Ficha de Dados de Segurança).

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**11.1.1. Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.1.2. Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.1.3. Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.1.4. Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.1.5. Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.1.6. Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.1.7. Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.1.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.1.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.1.10. Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.1.11. Informações sobre vias de exposição prováveis

Pele, inalação.

11.1.12. Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Os sintomas de sobre-exposição ao pentano incluem sonolência e tonturas, cefaleias, perda de coordenação, confusão.

11.1.13. Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

A sobre-exposição à mistura de pentano contida no produto pode causar depressão do SNC.

11.2. Informações sobre outros perigos**11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não pode conter ingredientes incluídos na lista estabelecida em conformidade com o n.º 1 do artigo 59.º como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou ingredientes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento 2017/2100/UE ou no Regulamento 2018/605/UE em concentrações iguais ou superiores a 0,1 %.

11.2.2. Outras informações

Desconhecidas.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Esta avaliação do perigo ambiental baseia-se na informação disponível relativa a produtos semelhantes. Este produto contém uma substância classificada como perigosa para o ambiente. Porém, estudos recentes em organismos aquáticos revelaram que as esférulas de EPS, embora contenham esta substância, não têm de ser classificadas quanto ao perigo ambiental.

12.1. Toxicidade

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD TG 202, parte 1, estático) Concentração nominal. O produto apresenta uma solubilidade lenta no meio testado. Foi testado um eluído. Não se verificam efeitos tóxicos no intervalo de solubilidade.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l (taxa de crescimento), *Desmodesmus subspicatus* (OECD TG 202, parte 1, estático) Concentração nominal. O produto apresenta uma solubilidade lenta no meio testado. Foi testado um eluído. Não se verificam efeitos tóxicos no intervalo de solubilidade.

12.2. Persistência e degradabilidade

O poliestireno contido no produto não é facilmente biodegradável. O pentano libertado do produto é facilmente biodegradável, de acordo com os critérios da OCDE. Na atmosfera, o pentano é rapidamente oxidado em reações fotoquímicas, com uma semivida de 1 a 10 dias.

12.3. Potencial de bioacumulação

É de esperar que o poliestireno contido no produto não apresente potencial de bioacumulação. Os pentanos libertados do produto têm potencial de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém substâncias que cumpram os critérios de classificação como PBT ou mPmB nos termos do anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não pode conter ingredientes incluídos na lista estabelecida em conformidade com o n.º 1 do artigo 59.º como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou ingredientes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento 2017/2100/UE ou no Regulamento 2018/605/UE em concentrações iguais ou superiores a 0,1 %.

12.7. Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não descarregar diretamente nos esgotos, no ar, no solo ou no meio aquático.

Os resíduos devem ser preferencialmente valorizados. Os resíduos que não possam ser valorizados devem ser sujeitos a transformação por ação biológica, química ou física, ou depositados em aterro.

O depósito em aterro deve ser feito apenas para os resíduos cuja destruição é tecnicamente impossível ou injustificada em termos ecológicos ou económicos.

A valorização ou a destruição de resíduos do produto tem de ser realizada de acordo com os regulamentos em vigor, em instalações e/ou equipamentos especiais designados, em cumprimento com os devidos requisitos.

Código dos resíduos: o produto em si: 07 02 13.

Valorizar ou reciclar, na medida do possível. Retirar todas as embalagens para valorização ou eliminação. A eliminação normal é feita por incineração, realizada por uma empresa de gestão de resíduos acreditada.

Eliminar o conteúdo de acordo com a legislação local, regional ou nacional em vigor.

As embalagens reutilizáveis podem ser reaproveitadas após descontaminação.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Aplicam-se as disposições para efeitos de embalagem e transporte de ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

As embalagens devem ser carregadas em veículos fechados ou com toldo ou contentores.

		ADR/RID	IMO-IMDG
14.1	Número ONU ou número de ID	2211	2211
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	ESFÉRULAS POLIMÉRICAS, EXPANDIDAS	ESFÉRULAS POLIMÉRICAS, EXPANDIDAS
14.3	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	9	9
14.4	Grupo de embalagem	III	III
14.5	Perigos para o ambiente	A mistura não é perigosa para o ambiente de acordo com os critérios dos regulamentos-tipo da ONU.	A mistura não é perigosa para o ambiente de acordo com os critérios dos regulamentos-tipo da ONU.
4.6	Precauções especiais para o utilizador	Nenhuma.	Nenhuma.
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.	Não aplicável.

Informações adicionais

IMDG Class 9 IMDG EMS F-A, S-I

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

As micropartículas de polímeros sintéticos fornecidas estão sujeitas às condições estabelecidas na entrada 78 do anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho

- REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos produtos químicos, que altera a Diretiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Diretiva 76/769/CEE do Conselho e as Diretivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão (incluindo quaisquer alterações/adaptações referentes a progressos técnicos).
- REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (incluindo quaisquer alterações/adaptações referentes a progressos técnicos).
- DIRETIVA 2008/98/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 19 de novembro de 2008 relativa aos resíduos e que revoga certas diretivas (incluindo quaisquer alterações/adaptações referentes a progressos técnicos).

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química dos componentes da mistura para os quais tal era requerido.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1. Secções revistas

3.2, 7, 13.1, 15.1

16.2. Lista das advertências de perigo, advertências de risco e/ou recomendações de prudência relevantes mencionadas nas Secções 2 a 15 e (se aplicável) indicação por extenso de quaisquer advertências que tenham sido mencionadas de forma abreviada nas secções acima indicadas

H225	Líquido e vapor altamente 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
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável (substância)
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica (substância)
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
CL50	Dose Letal a 50%, dose necessária para matar metade dos elementos de uma população de teste, após um teste com uma duração específica
CE50	Concentração de uma substância testada que provoca 50% de alterações na resposta (p.ex. crescimento) durante um intervalo de tempo específico.

Este documento é meramente informativo. A informação nele contida baseia-se no estado atual do nosso conhecimento e experiência. Não constitui qualquer garantia das propriedades do produto nem dos parâmetros qualitativos, e não pode constituir base para qualquer tipo de responsabilidade. A informação aqui disponibilizada não se aplica a quaisquer misturas do produto com quaisquer outros materiais. O produto tem de ser transportado, armazenado e usado de acordo com as disposições regulamentares vigentes, com as boas práticas de higiene no trabalho e com as recomendações disponibilizadas nesta Ficha de Dados de Segurança.