

SYNTHOS PS

General Purpose Polystyrene

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): 2017/06/01 (1)
Revisão (revisão n.º): 2025/10/16 (4)

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto: Poliestireno
Nome comercial: SYNTHOS PS GP segundo: 525, 585A, 585X, 137, 152, 154, 171, 172, 174, 174H
SYNTHOS PS MG segundo: 130M, 170M, 171M
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

De acordo com o tipo usado, por exemplo, para o fabrico de embalagens para a indústria alimentar (para alimentos com baixo teor de gordura), utensílios domésticos e de saúde, moldes de desenho, embalagem de formação térmica, painéis para cabines de duche, painéis de isolamento expandido, etc.

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

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 cf. as regras de classificação contidas na Regulamento 1272/2008

O produto não é classificado como mistura perigosa.

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com a legislação da União Europeia e os requisitos nacionais o produto não exige rotulagem.

2.3. Outros perigos

Nenhum dos componentes da mistura cumpre critérios PBT e/ou mPmB.

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 %.

SYNTHOS PS

General Purpose Polystyrene

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(4)

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

Not applicable

3.2 Misturas

Teor de poliestireno – micropartículas de polímeros sintéticos (SPM): 100 %

O produto é um polímero com o código NC 39 03 19 00 – poliestireno.

O produto não contém nenhum componente perigoso em quantidades que, de acordo com a legislação da União Europeia e requisitos nacionais, obriguem o produtor a enumerá-lo nesta parte da ficha de segurança.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de emergência

4.1.1. Inalação

Em condições normais de utilização e armazenamento, o produto não apresenta perigo através da exposição por inalação. Caso a inalação de vapores libertados pelo produto derretido cause náuseas, sair para um local bem arejado. Lavar a garganta com água. Consultar um médico caso os sintomas persistam.

4.1.2. Contacto com a pele

Lavar a pele com bastante água e sabão. Em caso de contacto do produto fundido com a pele, arrefecer imediatamente o plástico derretido e a pele à volta com bastante água. Não tentar retirar o produto aderido da pele ou roupa. Aplicar um penso esterilizado. Chamar imediatamente ajuda médica.

4.1.3. Contacto com os olhos

Lavar bem os olhos com muita água durante, pelo menos, 15 minutos, elevando as pálpebras. Em caso de contacto do produto derretido com os olhos, arrefecer imediatamente o plástico derretido e continuar a lavar os olhos durante, pelo menos, 15 minutos. Procurar e retirar (se houver e se possível) as lentes de contacto (a menos que tenham aderido aos olhos). Proporcionar assistência médica.

4.1.4. Ingestão/engolir

Consultar um médico

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

No caso de contacto direto com o produto, as pessoas suscetíveis podem sofrer irritações na pele ou nos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

5.1.1. Meios adequados de extinção

Pós extintores, dióxido de carbono, espuma, pulverização de água.

5.1.2. Meios de extinção inadequados

Jato de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O risco especial é criado pelos pós de poliestireno, que uma vez inflamados podem começar a queimar ou explodir. O limite explosivo mais baixo para o pó de poliestireno é de aprox. 20 g/m³. A ignição ou explosão de pó de poliestireno pode ser atrasada, por exemplo, devido à combustão inicialmente despercebida dos pós de poliestireno acumulados nas superfícies quentes de tubagens, lâmpadas, máquinas de extrusão, etc.

Durante o incêndio do produto, pode ocorrer a libertação de vapores tóxicos e densos e fumos contendo dióxido de carbono, monóxido de carbono, estireno, benzeno e outros hidrocarbonetos.

Atenção que o produto derramado cria risco de deslizamento e queda.

SYNTHOS PS

General Purpose Polystyrene

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(4)

Com o aquecimento, o produto primeiro amolece, depois funde e pinga.

O produto extinto deve ser completamente embebido em água para arrefecê-lo e evitar a reignição.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Evacuar o pessoal da área de perigo imediatamente.

Os bombeiros devem usar equipamentos completos e o SCBA aprovado pelas autoridades competentes.

A borracha extinta deve ser bem embebida em água para arrefecê-la e impedir a reignição.

Outras informações

Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação em vigor. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que ela chegue aos sistemas de esgoto ou efluentes.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

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 com o produto. A dispersão do produto aumenta o risco de deslizamento e/ou queda. Seguir as orientações e instruções das equipas de emergência.

6.1.2. Para as equipas de emergência

Usar o vestuário de trabalho. Evitar o contacto com o produto. Se necessário usar o equipamento de proteção individual. Evitar respirar o pó. A dispersão do produto aumenta o risco de deslizamento e/ou queda.

6.2. Precauções a nível ambiental

Nenhuma.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

6.3.1. Métodos e material de contenção

Nenhuma.

6.3.2. Métodos e material de limpeza

Recolha o produto para um recipiente rotulado. Usar luvas, pá e vassoura, ou um aspirador de pó. Usar ou eliminar de acordo com as regulamentações em vigor.

6.4. Remissão para outras secções

Não se aplica.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

O produto destina-se apenas a uso industrial

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

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

Observar os regulamentos básicos de segurança e higiene no local de trabalho, bem como instruções de operação e segurança contra incêndios.

Não comer nem beber durante a utilização.

Usar vestuário adequado ao trabalho. Se necessário utilizar equipamento de proteção individual.

Evitar a formação e a acumulação de pó.

O produto disperso apresenta risco de deslizamento e queda. Manter o local de trabalho limpo.

Durante o processamento do produto, pequenas quantidades de produto de decomposição podem ser libertadas, usar ventilação adequada no local de trabalho.

Durante o vazamento e nos sistemas de transporte pneumático, a eletricidade estática pode acumular-se, assim, tubagens, reservatórios, etc. devem ser protegidos deste fenómeno.

SYNTHOS PS

General Purpose Polystyrene

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(4)

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

O granulado é armazenado em sacos de PE, em octabins com revestimento de PE ou em tanques de aço inoxidável, de modo que se devem respeitar as medidas de prevenção de incêndio.

Proteger contra a humidade, luz e intempéries.

Manter longe de fontes de calor e incêndio.

Os limites de armazenamento em quantidade não estão determinados.

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

Não se aplica.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Limites de exposição ocupacional

N/D

8.1.2. Níveis DN(M)EL

8.1.2.1. Níveis DN(M)EL– trabalhadores

N/D

8.1.2.2. Níveis DN(M)EL– população em geral

N/D

8.1.3. Níveis PNEC

N/D

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos de engenharia adequados

Fornecer ventilação para o local de trabalho.

8.2.2. Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

8.2.2.1. Proteção ocular/facial

Os trabalhadores, que desempenham atividades nas quais estão expostos a partículas que podem causar lesões mecânicas nos olhos, devem usar óculos de proteção.

8.2.2.2. Proteção cutânea

Proteção das mãos

Não é necessária.

Outras

Usar vestuário e calçado de trabalho.

8.2.2.3. Proteção respiratória

Não é necessária nas áreas ventiladas.

8.2.2.4 Riscos térmicos

O produto não cria riscos térmicos.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

O produto não é perigoso para o ambiente e para a água.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Estado físico

SYNTHOS PS GP - Esférulas sólidas, granulado,

SYNTHOS PS MG – pequenas contas esféricas

b) Cor

incolor

SYNTHOS PS

General Purpose Polystyrene

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(4)

c) Odor	inodoras
d) Ponto de fusão/ponto de congelação	não aplicável
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	não aplicável – decompõe-se
f) Inflamabilidade	dados não disponíveis
g) Limite superior e inferior de explosividade	limite explosivo inferior do pó de poliestireno aprox. 20 g/m ³
h) Ponto de inflamação	dados não disponíveis
i) Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
j) Temperatura de decomposição	aproximadamente 220°C
	intervalo 250 ÷ 280°C no qual o produto pode decompor-se a um nível perceptível
	> 300°C observa-se decomposição intensiva do produto
k) pH	não aplicável
l) Viscosidade cinemática	não aplicável
m) Solubilidade	insolúvel na água
	solúvel na maioria dos solventes orgânicos: ésteres, hidrocarbonetos aromáticos, hidrocarbonetos clorados, cetonas e ésteres
n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não aplicável
o) Pressão de vapor	não aplicável
p) Densidade e/ou densidade relativa	1,04 – 1,06 g/cm ³ a 20°C
q) Densidade relativa do vapor	não aplicável
r) Características das partículas	granulado (<5mm)
9.2. Outras informações	
s) Calor de combustão	aprox. 45 MJ/kg
t) Calor de polimerização	não aplicável
u) Densidade aparente	600 ÷ 700 kg/m ³ a 20°C
w) Ponto de amolecimento	depende do tipo, grau e taxa de aquecimento
	aprox. 90°C amolece (torna-se elástico)
	aprox. 130°C flui (torna-se plástico)

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Ver a secção 10.3 desta Ficha de Segurança.

10.2. Estabilidade química

Este produto é estável nas condições aqui indicadas de utilização e armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

A ocorrência de reações de risco é improvável.

10.4. Condições a evitar

Temperatura elevada, luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Solventes orgânicos. Oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosa

A decomposição térmica do produto começa em aprox. 220°C e é acompanhada por formação e subsequente libertação de estireno, hidrocarbonetos aromáticos e seus derivados.

SYNTHOS PS

General Purpose Polystyrene

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(4)

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Produto não foi sujeito a investigação toxicológica. Avaliações dos perigos para a saúde humana foram feitas de acordo com os regulamentos em vigor para misturas (veja também secção 2 desta ficha 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

A base dos dados acessíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

11.1.2. Efeitos corrosivos/irritantes na pele

A base dos dados acessíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

11.1.3. Danos graves aos olhos/efeito corrosivo nos olhos

A base dos dados acessíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

11.1.4. Efeitos alergénicos nas vias respiratórias ou na pele

A base dos dados acessíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

11.1.5. Efeito mutagénico nas células reprodutivas

A base dos dados acessíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

11.1.6. Cancerogenicidade

A base dos dados acessíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

11.1.7. Efeitos nocivos sobre a saúde reprodutiva

A base dos dados acessíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

11.1.8. Efeito tóxico sobre órgãos destino – exposição única

A base dos dados acessíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

11.1.9. Efeito tóxico sobre órgãos destino – exposição repetida

A base dos dados acessíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

11.1.10. Perigo causado pela aspiração

A base dos dados acessíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

11.1.11. Informações relativas às possíveis vias de exposição

Pele, vias respiratórias.

11.1.12. Efeitos relacionados com propriedades físicas, químicas e toxicológicas

O produto não é classificado como mistura perigosa para a saúde humana.

11.1.13. Efeitos atrasados, diretos e crónicos de exposição de curta e longa duração

O produto não é classificado como mistura perigosa para a saúde humana.

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

Não existem dados sobre as propriedades ecotoxicológicas do produto tal como existe. Os perigos que o produto cria para o ambiente foram avaliados de acordo com as regras aplicáveis às misturas (ver também a secção 2 desta Ficha de Segurança).

12.1. Toxicidade

O produto não está classificado como perigoso para o ambiente.

SYNTHOS PS

General Purpose Polystyrene

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(4)

12.2. Persistência e degradabilidade

O principal componente do produto (polímero) não sofre biodegradação, oxidação ou hidrólise a um nível perceptível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Com base na estrutura química, espera-se que o principal componente do produto (polímero) não seja submetido a bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém substâncias que tenham sido identificadas como PBT/vPvB.

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 do produto serão principalmente entregues para uso secundário. Os resíduos que não puderem ser entregues para uso secundário serão eliminados (através de processos biológicos, físicos ou químicos; ou, opcionalmente, através do armazenamento).

Somente os resíduos que não puderem ser eliminados de outra maneira, seja por razões tecnológicas, ambientais ou económicas, serão armazenados.

O uso secundário e a eliminação de resíduos serão realizados somente num local especificado em instalações que atendam aos requisitos relevantes de acordo com a regulamentação vigente.

Código do resíduo: produto de início: 07 02 13 - O

A embalagem não está contaminada – pode ser reutilizada.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

A embalagem e o transporte não são sujeitos a regulamentos relativos ao transporte de produtos perigosos (ADR, RID, IATA DGR, IMDG).

14.1. Número ONU ou número de ID

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

SYNTHOS PS

General Purpose Polystyrene

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(4)

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

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

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.