

SYNTHOS PS

General Purpose Polystyrene

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 och förordning (EU) 2020/878

Utgivningsdatum (Version): 2022/12/12 (1)

Omarbetning (Version): 2025-10-16 (1)

Alla tidigare versioner och revisioner av detta dokument har upphört att gälla

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Namn: Polystyren
 Handelsnamn: SYNTHOS PS GP grades: 525, 585A, 585X, 137, 152, 154, 171, 172, 174, 174H
 SYNTHOS PS MG grades: 130M, 170M, 171M
 CAS-nr: 9003-53-6 polystyren
 EG-nr: Ej tillämpligt – polymer
 REACH Registreringsnummer: Ej tillämpligt – polymer

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierad användning

Beroende på vilken typ som används t.ex. för tillverkning av förpackningar för livsmedelsindustrin (livsmedel med låg fetthalt), för medicinsk utrustning och hushållsutrustning, för ritningsmallar, för värmeformade förpackningar, för duschpaneler, för lätta isoleringsskivor etc.

Produktbearbetning (blandning, tillverkning av produkter)

Avrådd användning

Ingen.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Synthos S.A.
 ul. Chemików 1
 32-600 Oświęcim
 Polen
 Tel. + 48 33 844 18 21 ÷ 25
 Fax + 48 33 842 42 18
 e-post: reachSD@synthosgroup.com
 Produktionsanläggningar:

- Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Chemików 1, Oświęcim, Polen
- Synthos Kralupy a.s., 278 01 Kralupy nad Vltava, O. Wichterleho 810, Tjeckien
- Synthos Breda B.V. Lijndonk 25, 4825BC Breda, Nederländerna

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation
 Polen: 48 33 847 22 23 (öppet dygnet runt)
 Tjeckien: +420 315 727 085, +420 315 713 041
 Nederländerna: +44 1865 407333

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1. Klassificering av blandningen enligt reglerna för klassificering som anges i förordning EG 1272/2008

Produkten är inte klassificerad som en farlig blandning.

2.2. Märkningsuppgifter

Enligt EU-lagar och nationella krav kräver produkten ingen märkning.

2.3. Andra faror

Ingen av ingredienserna i blandningen uppfyller kriterierna för PBT och/eller vPvB.

Produkten innehåller inga ingredienser i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer som fanns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 för att de har hormonstörande egenskaper eller har konstaterats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605

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

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

3.2. Blandningar

Innehåll av polystyren – mikropartiklarna av syntetiska polymerer (SPM): 100 %

Produkten är en polymer med KN-kod 39 03 19 00 –polystyren.

Produkten innehåller inga farliga ingredienser i mängder som enligt EU-lagar och nationella krav skulle kräva att de anges i denna del av säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

4.1.1. Inandning

Under normala förhållanden utgör produkten ingen risk. Gå ut till frisk luft om inandning av ångor som uppstår vid bearbetning av produkten orsakar yrsel eller andra symtom. Skölj halsen med rent vatten. Kontakta läkare om symtomen kvarstår.

4.1.2. Hudkontakt

Tvätta huden med tvål och vatten. Vid kontakt med smält/het produkt, kyl genast huden med rent vatten. Ta inte bort produkten och/eller vidhäftade kläder från huden. Applicera ett sterilt förband på brännskadan. Ring för medicinsk hjälp så snart som möjligt.

4.1.3. Ögonkontakt

Skölj ögonen med upprullade ögonlock med mycket rinnande kallt vatten i minst 15 minuter. Om produkten är smält, kyl snabbt och skölj ögonen med rent vatten i minst 15 minuter. Ta om möjligt ut kontaktlinser (såvida de inte sitter fast vid ögat). Sök hjälp hos ögonläkare.

4.1.4. Förtäring

Kontakta läkare. Symtomatisk behandling rekommenderas.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten är inte klassificerad som farlig.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

5.1.1. Lämpliga släckmedel

Släckpulver, koldioxid, skum, vattendimma.

5.1.2. Olämpliga släckmedel

Direkta vattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Polystyrendamm som kan antändas eller explodera under påverkan av antändningskällor är särskilt farligt. Den nedre explosionsgränsen för polystyrendamm i luften är cirka 20 g/m³. Antändning eller explosion av polystyrendamm kan ske med fördröjning, till exempel på grund av initialt omärkligt glöd av ansamlad damm på heta ytor av rörledningar, lampor, extruderingsmaskiner, etc.

Brand av produkten kan innebära risk för att giftiga och brandfarliga ångor frigörs - vid höga temperaturer sönderdelas produkten och frigör styren och dess derivat.

Varning: om produkten spills kan vatten göra ytan mycket hal.

Vid upphettning vid höga temperaturer mjuknar polystyren först, sedan smälter och droppar.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän ska bära fullständiga skyddskläder och fristående andningsapparat (SCBA).

Den släckta polymeren ska kylas väl med vatten för att undvika risk för återantändning (sekundär brand).

Ytterligare information

Hantera resterna från brandplatsen och släckvattnet enligt gällande bestämmelser.

Produkten innehåller inga farliga ingredienser i mängder som enligt EU-lagar och nationella krav skulle kräva att de anges i denna del av säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Undvik direktkontakt med produkten. Utspilld produkt utgör halk- och fallrisk. Följ instruktionerna från de som åtgärdar skadan.

6.1.2. För räddningspersonal

Ta på dig arbetskläder. Undvik direktkontakt med produkten. Använd vid behov personlig skyddsutrustning. Undvik att andas in damm. Utspilld produkt utgör halk- och fallrisk.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Inga.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

6.3.1. Anvisningar för att förhindra spridning av spillet

Inga.

6.3.2. Anvisningar för att åtgärda spillet

Samla upp produkten i en märkt behållare. Använd lämpliga handskar, kvast eller dammsugare. Använd eller kassera i enlighet med gällande bestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Ej tillämpligt.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. skyddsåtgärder för säker hantering

Produkten är avsedd endast för industriellt bruk

Produkten är inte avsedd för försäljning till eller användning av konsumenter.

Släpp inte ut direkt i avlopp, luft, mark eller vattenmiljö.

Följ de grundläggande reglerna för hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, brandsäkerhetsreglerna och de skydds- och säkerhetsinstruktioner som gäller på arbetsplatsen.

Ät inte och drick inte på arbetsplatsen när du använder produkten.

Bär lämpliga arbetskläder. Använd vid behov personlig skyddsutrustning.

Förhindra bildning och ansamling av damm.

Utspilld produkt utgör en halkrisk. Håll ordning på arbetsplatsen.

Små mängder nedbrytningsprodukter kan frigöras under bearbetning av produkten; sörg för god ventilation på arbetsplatsen.

Vid hållning och pneumatisk transport av polystyrengranulat kan statisk elektricitet genereras - rörledningar, tankar etc. ska skyddas ordentligt mot detta fenomen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsområdet ska vara säkrat för att förhindra oavsiktligt utsläpp av produkten till miljön.

Granulatet förvaras i PE-säckar eller kartonger med PE-insats eller i rostfria tankar. Vidta brandskyddsåtgärder

SYNTHOS PS

General Purpose Polystyrene

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 och förordning (EU) 2020/878

Utgivningsdatum (Version): 1 (1)

Skydda mot fukt, ljus, väder och vind.
Håll borta från värme och eld.
Kvantitativa lagringsgränser har inte angetts.

7.3. Specifik slutanvändning

Ej tillämpligt.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1. Högsta tillåtna koncentrationer i arbetsmiljön

Ej fastställda.

8.1.2. DN(M)EL-nivåer

8.1.2.1. DN(M)EL-nivåer för personal

Data är inte tillgängliga.

8.1.2.2. DNEL-nivåer för hela befolkningen

Data är inte tillgängliga.

8.1.3. PNEC-nivåer

Data är inte tillgängliga.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ en god ventilation på arbetsplatsen.

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

8.2.2.1. Ögonskydd/ansiktsskydd

När du utför aktiviteter där det inte är möjligt att utesluta ögonexponering för produktens partiklar som kan orsaka mekaniska skador på ögat ska du skyddsglasögon använda.

8.2.2.2. Hudskydd

Handskydd

Krävs inte.

Annat skydd

Använd arbetskläder och -skor.

8.2.2.3. Andningsskydd

Behövs inte i väl ventilerade utrymmen.

8.2.2.4. Termisk fara

Produkten utgör ingen termisk fara.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Produkten är inte farlig för miljön och vatten.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Fysikaliskt tillstånd	SYNTHOS PS GP - Fast ämne, granulat, SYNTHOS PS MG - små sfäriska pärlor
b) Färg	färglös
c) Lukt	luktfri
d) Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt – sönderdelas
f) Brandfarlighet	Inga data
g) Nedre och övre explosionsgräns	nedre explosionsgräns för damm ca 20 g/m ³
h) Flampunkt	Inga data
i) Självantändningstemperatur	Inga data

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 PS

General Purpose Polystyrene

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 och förordning (EU) 2020/878

Utgivningsdatum (Version): 1 (1)

j) Sönderdelningstemperatur

ca 220°C

250 ÷ 280°C intervall inom vilket produkten kan sönderdelas på ett märkbart sätt

> 300°C sönderdelningen sker intensivt

k) pH-värde

Ej tillämpligt

l) Kinematisk viskositet

Ej tillämpligt

m) Löslighet

olöslig i vatten

löslig i de flesta organiska lösningsmedel: estrar, aromatiska kolväten, klorerade kolväten, ketoner, etrar

n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

Ej tillämpligt

o) Ångtryck

Ej tillämpligt

p) Densitet och/eller relativ densitet

1,04 ÷ 1,06 g/cm³ vid 20°C

q) Relativ ångdensitet

Ej tillämpligt

r) Partikelegenskaper

granulat (<5mm)

9.2. Annan information

s) Förbränningsvärme

ca 46 MJ/ kg

t) Polymerisationsvärme

Ej tillämpligt

u) Bulkdensitet

600 ÷ 700 kg/m³ vid 20°C

w) Mjukningspunkt

beror på typ, variant och uppvärmningsförhållanden

ca 90°C mjuknar (blir elastisk)

ca 130°C flödar (blir plastisk)

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Se avsnitt 10.3. i detta säkerhetsdatablad.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de angivna lagrings- och användningsförhållandena.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner är osannolik.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Höga temperaturer. Direkt solljus.

10.5. Oförenliga material

Organiska lösningsmedel. Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning av produkten sker vid en temperatur av cirka 220°C med frigörande av styren och dess derivat.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Produkten har inte varit föremål för toxikologiska studier. Bedömningen av de faror som den utgör för människors hälsa gjordes i enlighet med de regler som gäller för blandningar (se även avsnitt 2 i detta säkerhetsdatablad).

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

11.1.1. Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.1.2. Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.1.3. Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

General Purpose Polystyrene**11.1.4. Luftvägs-/hudsensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.1.5. Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.1.6. Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.1.7. Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.1.8. Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.1.9. Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.1.10. Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.1.11. Information om sannolika exponeringsvägar

Hud, luftvägar.

11.1.12. Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Produkten är inte klassificerad som farlig.

11.1.13. Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Produkten är inte klassificerad som farlig.

11.2. Information om andra faror**11.2.1. Hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inga ingredienser i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer som fanns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 för att de har hormonstörande egenskaper eller har konstaterats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605

11.2.2. Övrig information

Ingen känd.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Produkten har inte varit föremål för ekotoxikologiska studier. Bedömningen av de faror som den utgör för miljön gjordes i enlighet med de regler som gäller för blandningar (se även avsnitt 2 i detta säkerhetsdatablad).

12.1. Toxicitet

Produkten är inte klassificerad som farlig för miljön.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Huvudkomponenten i produkten (polymer) bryts inte lätt ned biotiskt eller abiotiskt.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Baserat på den kemiska strukturen förväntas inte huvudkomponenten i produkten (polymeren) vara bioackumulerande.

12.4. Rörlighet i jord

Inga data.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga ämnen identifierade som PBT/vPvB.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ingredienser i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer som fanns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 för att de har hormonstörande egenskaper eller har konstaterats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605

12.7. Andra skadliga effekter

Data ej tillgängliga.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Släpp inte ut direkt i avlopp, luft, mark eller vattenmiljö.

Produktavfall ska i första hand återvinnas. Avfall som inte kunde återvinnas ska bortskaffas (genom biologiska, fysikaliska eller kemiska omvandlingsprocesser; lagras).

Endast avfall vars bortskaffande på annat sätt inte är möjligt av tekniska skäl eller omotiverat av ekologiska eller ekonomiska skäl ska deponeras.

Återvinning och omhändertagande av avfall får endast ske på anvisad plats i installationer eller anordningar som uppfyller relevanta krav, i enlighet med gällande föreskrifter.

Avfall av ingångsprodukt tilldelas följande avfallskod 07 02 13 – O.

Om förpackningen inte är kontaminerad - kan den återanvändas.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Förpackning och transport omfattas inte av bestämmelserna om transport av farligt gods. (ADR, RID, IATA DGR, IMDG). Transportera med täckta transportmedel

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Ej tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ej tillämpligt.

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Ej tillämpligt.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

De levererade mikropartiklarna av syntetiska polymerer omfattas av de villkor som fastställs i post 78 i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006

- EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

- Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte bedömt blandningens kemikaliesäkerhet. Enligt bestämmelserna i REACH-förordningen krävs ingen kemikaliesäkerhetsbedömning för denna produkt.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

16.1. Förteckning över bladets avsnitt där innehållet har ändrats

3.2, 7, 13.1, 15.1

16.2. Lista över relevanta fraser som nämns i avsnitt 2-15 och (om tillämpligt) fullständig text för alla fraser som inte ingår i sin helhet i avsnitt 2-15

DNEL	Härledd nolleffektnivå (Derived No-Effect Level)
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration (Predicted No Effect Concentration)
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
LD50	Dödlig Dos 50 %
LC50	Median letal koncentration
EC50	Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons
NOEC	Nolleffektkoncentration (No Observed Effect Concentration)
RID	Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods
ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

Detta dokument är enbart av informativ karaktär. Informationen som tillhandahålls här är baserad på vår aktuella kunskap och erfarenhet. Den utgör ingen garanti för produktens egenskaper eller kvalitetsspecifikationer och kan inte ligga till grund för klagomål. Den information som tillhandahålls gäller inte blandningar av produkten med andra ämnen. Produkten ska transporteras, förvaras och användas i enlighet med tillämpliga bestämmelser, goda arbetshygieniska rutiner och anvisningar i säkerhetsdatabladet som tillhandahålls för produkten.