

# SYNTHOS PS

## General Purpose Polystyrene

### Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement d'UE 1907/2006 (REACH) & règlement d'UE 2020/878

Date d'établissement (Numéro de version): 2017-06-01 (1)

Révision (numéro de révision): 2025/10/16 (4)

Les versions et les révisions précédentes du document actuel sont nulles

## RUBRIQUE 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIETE/DE L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit: Polystyrène  
 Designation Commerciale: SYNTHOS PS GP variétés 525, 585A, 585X, 137, 152, 154, 171, 172, 174, 174H  
 SYNTHOS PS MG variétés: 130M, 170M, 171M  
 N° EINECS Polymère exempté.  
 N° D'Enregistrement REACH: Polymère exempté.

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes du mélange et utilisations déconseillées

#### Utilisations identifiées

Selon le type de par ex. pour la fabrication des emballages destinés à l'industrie alimentaire (denrées au contenu de la graisse réduit), des objets sanitaires et de ménage, des partons, des emballages formés thermiquement, panneaux de salle d'eau, panneaux d'isolement allégés, etc.

#### Utilisations déconseillées

Manque.

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Synthos S.A.  
 ul. Chemików 1  
 32-600 Oswiecim  
 Pologne  
 Tel. + 48 33 844 18 21...25  
 Fax + 48 33 842 42 18  
 e-mail: [reachSD@synthosgroup.com](mailto:reachSD@synthosgroup.com)  
 Productions d'usine:

- Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Chemików 1, Oświęcim, Pologne
- Synthos Kralupy a.s., 278 01 Kralupy nad Vltavou, O. Wichterleho 810, République Tchèque
- Synthos Breda B.V. Lijndonk 25, 4825BC Breda, Pays-Bas

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pologne: 48 33 847 22 23 (disponible 24h/24, 7 jours sur 7)  
 République Tchèque: +420 315 727 085, +420 315 713 041  
 Pays-Bas: +44 1865 407333

## RUBRIQUE 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### 2.1.1. Classification du mélange conformément à la règlement No 1272/2008

Le produit non classé comme un mélange dangereux.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément à la loi de l'Union Européenne et les règlements nationaux le produit ne nécessite par d'étiquetage.

### 2.3. Autres dangers

Aucun des composants de produit ne satisfait pas aux critères de PBT et/ou vPvB.

Le produit ne contient pas de substance(s) supérieure ou égale à 0,1 % en poids qui sont présentes dans la liste établie conformément à l'article 59(1) de REACH pour avoir des propriétés perturbatrices endocriniennes, ou identifiées comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes conformément aux critères énoncés dans le Règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le Règlement de la Commission (UE) 2018/605

### RUBRIQUE 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### 3.1 Substances

Ne concerne pas

#### 3.2 Mélanges

**Teneur en polystyrène – microparticules de polymère synthétique (SPM) : 100 %**

**Le produit est un polymère portant le code NC 39 03 19 00 – polystyrène.**

Le produit ne contient aucun composant dangereux en quantité qu'il faudrait, conformément à la loi de l'Union Européenne et aux règlements nationaux, mentionner dans la présente partie de la fiche de données de sécurité.

### RUBRIQUE 4. PREMIERS SECOURS

#### 4.1. Description des mesures de premiers secours

##### 4.1.1. L'inhalation

Dans des conditions normales d'utilisation et de stockage, le produit ne crée aucun danger au moyen de l'exposition par inhalation. Si l'inhalation de vapeurs libérées par/à partir du produit fondu provoque des nausées, il faut sortir prendre l'air. Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

##### 4.1.2. Contact avec la peau

Rincer abondamment la peau à l'eau courante avec du savon. En cas de contact du produit fondu avec la peau, refroidir immédiatement le plastique fondu et la peau environnante avec beaucoup d'eau. Ne pas tenter d'enlever le produit adhérent de la peau ou des vêtements. Appliquer un pansement stérile. Appeler immédiatement un médecin.

##### 4.1.3. Contacte avec les yeux

Rincer soigneusement les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes, tout en soulevant les paupières. En cas de contact du produit fondu avec les yeux, refroidir immédiatement le plastique fondu et continuer de rincer les yeux pendant au moins 15 minutes. Vérifier et enlever (le cas échéant et si possible) les lentilles de contact (à moins qu'elles ne soient collées aux yeux). Appeler un médecin.

##### 4.1.4. Avalé

Consulter un médecin.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Lors d'un contact direct avec le produit, les personnes sensibles peuvent souffrir d'irritations de peau/des yeux.

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

données non disponibles

### RUBRIQUE 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 5.1. Moyens d'extinction

##### 5.1.1. Moyens d'extinction appropriés

Poudres d'extinction, dioxyde de carbone, mousse, eau pulvérisée.

##### 5.1.2. Mauvais moyens d'extinction

Jet d'eau.

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Un danger spécifique est créé par les poussières de polystyrène qui, une fois enflammées, peuvent commencer à brûler ou exploser. La limite inférieure d'explosivité pour la poussière de polystyrène est d'env. 20 g/m<sup>3</sup>. L'inflammation ou l'explosion des poussières de polystyrène peuvent être retardées, ce qui est dû initialement, par exemple, à une consommation inaperçue des poussières de polystyrène accumulées sur les surfaces chaudes de pipelines, lampes, machines d'extrusion, etc.

Lors de l'incendie du produit, des vapeurs et des fumées toxiques et denses contenant du dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, styrène, benzène et d'autres hydrocarbures peuvent être libérées.

Attention, le produit déversé crée un risque de glisser et de tomber.

En chauffant, produit se ramollit au début, puis il se fond et coule lentement.

Il faut tremper le produit éteint dans l'eau afin de le refroidir et d'empêcher son ré-allumage.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Évacuer immédiatement le personnel de la zone menacée.

Les pompiers devront porter un équipement complet et un appareil respiratoire autonome approuvé par les autorités compétentes.

Il faut tremper le caoutchouc éteint dans l'eau afin de le refroidir et d'empêcher son ré-allumage.

### D'autres informations

Éliminer les débris d'incendie et l'eau d'extinction contaminée conformément à la réglementation en vigueur.

Recueillir l'eau d'extinction contaminée séparément pour éviter qu'elle n'atteigne les canalisations ou les systèmes d'effluents.

## RUBRIQUE 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### 6.1.1. Pour les personnes n'appartenant aux équipes des sauveteurs

Éviter tout contact avec le produit. Le produit dispersé crée le danger de glisser et/ou de tomber. Suivre les conseils et les instructions des intervenants d'urgence.

#### 6.1.2. Pour le personnel portant le secours

Porter des vêtements de travail. Éviter tout contact avec le produit. Si nécessaire, utiliser des équipements de protection individuelle. Éviter de respirer la poussière. Le produit dispersé crée le danger de glisser et/ou de tomber.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Manque.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

#### 6.3.1. Recommandations pour prévenir la propagation de la fuite

Manque.

#### 6.3.2. Recommandations pour la liquidation de fuite

Récupérer le produit dans un récipient étiqueté. Utiliser des gants, un balai et une pelle ou un aspirateur. Utiliser ou éliminer conformément à la réglementation en vigueur.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Ne concerne pas.

## RUBRIQUE 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Le produit est destiné uniquement à un usage industriel**

**Le produit n'est pas destiné à la vente ni à l'utilisation par les consommateurs.**

**Ne pas rejeter directement dans les canalisations, l'air, le sol ou le milieu aquatique.**

Respecter les règlements de base en matière de sécurité et d'hygiène en milieu de travail ainsi que les instructions de sécurité et anti-incendie.

Lors de l'utilisation, ne pas manger ni boire.

Porter des vêtements de travail adaptés. Si nécessaire, utiliser des équipements de protection personnelle.

Éviter la formation et l'accumulation de poussière.

Le produit dispersé crée un risque de glisser et de tomber. Garder le lieu de travail propre.

Pendant le traitement du produit, de petites quantités de produit de décomposition peuvent être libérées, utiliser une ventilation adéquate au lieu de travail.

Pendant la coulée et dans les systèmes de transport pneumatique, l'électricité statique peut s'accumuler - les pipelines, réservoirs, etc. doivent être protégés contre ce phénomène.

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

**La zone de stockage doit être sécurisée afin d'éviter tout rejet accidentel du produit dans l'environnement.**

Le granulat est stocké aux sacs PE ou aux octabines à une garniture PE ou dans des réservoirs en acier inoxydable, respecter les mesures de protection contre incendie.

Ne pas exposer à l'humidité, à la lumière et aux intempéries.

Stocker à l'écart des sources de chaleur et d'étincelles.

Les quantités limites de stockage ne sont pas déterminées.

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Ne concerne pas.

### RUBRIQUE 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### 8.1.1. Concentration maximale admissible au lieu de travail

données non disponibles

##### 8.1.2. Niveaux DN(M)EL

###### 8.1.2.1. Niveaux DN(M)EL pour les employées

données non disponibles

###### 8.1.2.2. Niveaux DNEL pour toute la population

données non disponibles

##### 8.1.3. Niveaux PNEC

données non disponibles

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### 8.2.1. Moyens techniques de contrôle appropriés

Assurer une ventilation du lieu de travail.

##### 8.2.2. Mesures de protection individuelle, tels que les équipements de protection individuelle

###### 8.2.2.1. Protection des yeux ou du visage

Les travailleurs exerçant des activités qui les exposent aux particules pouvant causer des blessures mécaniques à l'œil doivent porter des lunettes de protection.

###### 8.2.2.2. Protection de la peau

Protection des mains

Non requise.

Autre

Porter des vêtements et des chaussures de travail.

###### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Elle n'est pas nécessaire dans les espaces aérés.

###### 8.2.2.4. Dangers thermiques

Le produit n'entraîne pas de risques thermiques.

##### 8.2.3. Contrôle de l'exposition environnementale

Le produit n'est pas dangereux pour l'environnement et l'eau.

### RUBRIQUE 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### a) État physique

SYNTHOS PS GP - Solide, granuleux,

SYNTHOS PS MG - Petites perles sphériques

##### b) Couleur

incolore

# SYNTHOS PS

## General Purpose Polystyrene

### Fiche de données de sécurité

Conforme au règlement d'UE 1907/2006 (REACH) & règlement d'UE 2020/878  
Numéro de version (numéro de révision): 1 (4)

c) Odeur	inodore
d) Point de fusion/point de congélation	non applicable
e) Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	non applicable – se décompose
f) Inflammabilité	données non disponibles
g) Limites inférieure et supérieure d'explosion	limite inférieure d'explosivité des poussières de polystyrène est d'env. 20 g/m <sup>3</sup>
h) Point d'éclair	données non disponibles
i) Température d'auto-inflammation	données non disponibles
j) Température de décomposition	env. 220°C 250 ÷ 280°C - étendue à laquelle le produit peut se décomposer à un taux perceptible > 300°C - une décomposition intensive du produit est observée
k) pH	non applicable
l) Viscosité cinématique	non applicable
m) Solubilité	insoluble dans l'eau soluble dans la plupart des solvants organiques : esters, hydrocarbures aromatiques, hydrocarbures chlorés, cétones et éthers
n) Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	non applicable
o) Pression de vapeur	non applicable
p) Densité et/ou densité relative	1,04 – 1,06 g/cm <sup>3</sup> à 20°C
q) Densité de vapeur relative	non applicable
r) Caractéristiques des particules	granuleux (<5mm)
<b>9.2. Autres informations</b>	
s) Chaleur de combustion	env. 45 MJ/kg
t) Polymérisation par la chaleur	non applicable
u) Densité de masse	600 ÷ 700 kg/m <sup>3</sup> à 20°C
w) Point de ramollissement	dépend du type, du grade et du taux d'échauffement env. 90°C se ramollit (devient élastique) env. 130°C s'écoule (devient plastique)

## RUBRIQUE 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Voire la section 10.3. de la présente fiche de données de sécurité.

### 10.2. Stabilité chimique

Produit stable dans les conditions de stockage et de manutention indiquées.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Présence de réactions dangereuses est peu probable.

### 10.4. Conditions à éviter

Haute température, rayons directs du soleil.

### 10.5. Matières incompatibles

Solvants organiques. Oxydants puissants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique du produit commence à env. 220°C et est accompagnée par la formation et la libération ultérieure de styrène, hydrocarbures aromatiques et leurs dérivés.

**RUBRIQUE 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Ce produit n'a pas fait l'objet d'études toxicologiques. L'évaluation des risques pour la santé humaine a été faite en conformité avec les règles applicables aux mélanges (voir également la section 2 de la présente fiche de données de sécurité).

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****11.1.1. Toxicité aiguë**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.1.2. Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.1.3. Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.1.4. Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.1.5. Mutagénicité sur les cellules germinales**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.1.6. Cancérogénicité**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.1.7. Toxicité pour la reproduction**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.1.8. Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.1.9. Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.1.10. Danger par aspiration**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.1.11. Informations sur les voies d'exposition probables**

Peau, voie respiratoires.

**11.1.12. Symptômes liés aux propriétés physiques, chimiques et toxicologiques**

Le produit non classé comme un mélange dangereux.

**11.1.13. Les effets différés et immédiats et chroniques de l'exposition à court et à long terme**

Le produit non classé comme un mélange dangereux.

**11.2. Informations sur les autres dangers****11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substance(s) supérieure ou égale à 0,1 % en poids qui sont présentes dans la liste établie conformément à l'article 59(1) de REACH pour avoir des propriétés perturbatrices endocriniennes, ou identifiées comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes conformément aux critères énoncés dans le Règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le Règlement de la Commission (UE) 2018/605

**11.2.2. Autres informations**

Aucune connue.

**RUBRIQUE 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

Ce produit n'a pas été soumis à des études écotoxicologiques. L'évaluation des risques pour l'environnement a été effectuée conformément aux règles applicables aux mélanges (voir également la section 2 de la présente fiche de données de sécurité).

**12.1. Toxicité**

Le produit n'est pas classifié comme dangereux pour l'environnement.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Le composant principal du produit (polymère) ne subit pas de biodégradation, oxydation ou hydrolyse à un taux perceptible.

**General Purpose Polystyrene****12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Sur la base de la structure chimique, il est prévu que le composant principal du produit (polymère) ne se bioaccumule pas.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Données inaccessibles.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Le produit ne contient pas de substances identifiées comme PBT/vPvB.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substance(s) supérieure ou égale à 0,1 % en poids qui sont présentes dans la liste établie conformément à l'article 59(1) de REACH pour avoir des propriétés perturbatrices endocriniennes, ou identifiées comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes conformément aux critères énoncés dans le Règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le Règlement de la Commission (UE) 2018/605 **12.7.**

**12.7. Autres effets néfastes**

Données inaccessibles.

**RUBRIQUE 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Ne pas rejeter directement dans les canalisations, l'air, le sol ou le milieu aquatique.**

Les résidus du produit doivent être prioritairement réutilisés. Les résidus qui ne peuvent pas être recyclés doivent être éliminés (par des procédés biologiques, physiques ou chimiques, éventuellement par stockage).

Seuls les résidus ne pouvant pas être éliminés autrement à cause de raisons technologiques, écologiques ou économiques peuvent être stockés.

Le recyclage et l'élimination ne doivent être effectués que sur les sites désignés à cet effet et dans les installations qui répondent aux exigences de la réglementation en vigueur.

Code de déchet : produit de base 07 02 13 – O.

L'emballage n'est pas contaminé - il peut être réutilisé.

**RUBRIQUE 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

L'emballage et le transport ne sont pas soumis aux dispositions relatives au transport de marchandises dangereuses (ADR, RID, IATA DGR, IMDG)..

Transporter en transport couvert.

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

Ne concerne pas.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

Ne concerne pas.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Ne concerne pas.

**14.4. Groupe d'emballage**

Ne concerne pas.

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Ne concerne pas.

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Ne concerne pas.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Ne concerne pas.

**RUBRIQUE 15. INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Les microparticules de polymère synthétique fournies sont soumises aux conditions fixées par l'entrée 78 de l'annexe XVII du règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil**

RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n° 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission.

Règlement (CE) no 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.

Directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 novembre 2008 relative aux déchets et abrogeant certaines directives.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Le fournisseur n'a pas procédé à l'évaluation de la sécurité chimique du mélange. Conformément aux exigences du règlement REACH l'évaluation de la sécurité chimique n'est pas nécessaire pour ce produit.

**RUBRIQUE 16. AUTRES INFORMATIONS****16.1. Indication des points de la fiche de données de sécurité dont le contenu a été modifié**

3.2, 7, 13.1, 15.1

**16.2. Liste des phrases appropriées mentionnées dans les sections 2-15 et (si s'applique) le texte dans sa version intégrale de toutes les phrases non indiquée dans leur version intégrale dans les sections**

DNEL	dose dérivée sans effet (Derived No-Effect Level)
PNEC	concentration prédite sans effet (Predicted No Effect Concentration)
vPvB	très persistant et très bioaccumulable
PBT	persistant, bioaccumulable et toxique
LD50	dose létale 50%
LC50	concentration létale 50%
EC50	concentration efficace 50%
NOEC	concentration sans effet observé (No Observed Effect Concentration)

*Le présent document est un document informatif. Les informations données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et d'expérience. Elles ne présentent pas de propriétés du produit, ni de spécification qualitative et ne peuvent servir comme base de réclamation. Les informations présentées ne sont pas applicables aux mélanges du produit avec d'autres substances. Le produit doit être transporté, entreposé et utilisé conformément aux lois applicables et bonnes pratiques d'hygiène et les recommandations indiquées dans la fiche de données de sécurité jointe au produit.*