

# SYNTHOS EPS

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

un Regulu (ES) 2020/878

Sagatavošanas datums (Versija): 2019/11/01 (1)

Labojums (Versija): 2025/10/16 (9)

## 1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums: Putu polistirols

Tirdzniecības nosaukums: 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

CAS Nr. 9003-53-6 polistirols

EK Nr. Polimēri — atbrīvojums no reģistrācijas

REACH reģistrācijas Nr.: Polimēri — atbrīvojums no reģistrācijas

### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

#### Apzinātie lietošanas veidi

Izmanto galvenokārt putu siltumizolācijas un iepakojuma materiālu ražošanai.

#### Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Nav.

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Synthos S.A.

ul. Chemików 1

32-600 Oswiecim

Polija

Tālr.: + 48 33 844 18 21 ☎ 25

Fakss: + 48 33 842 42 18

reachSD@synthosgroup.com

Ražotņu adreses:

Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Chemików 1, Oświęcim, Polija

Synthos Kralupy a.s., 278 01 Kralupy nad Vltavou, O. Wichterleho 810, Čehijas Republika

Synthos Breda B.V. Lijndonk 25, 4825BC Breda, Nīderlande

Synthos Wingles SAS; rue Duplat, 62410 Wingles, Francija

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Polija: 48 33 847 22 23 (pieejams 24/7)

Čehijas Republika: +420 315 727 085, +420 315 713 041

Nīderlande: +44 1865 407333

## 2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

#### 2.1.1. Klasificēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Šis produkts nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.

### 2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammas Nav.

Signālvārds(-i) Nav.

Bīstamības apzīmējums(-i) Nav.

Drošības prasību apzīmējums. Novēšana:

P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P233 Tvertni stingri noslēgt.

P243 Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi..

P403 + P235 Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.

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](http://www.synthosgroup.com)

**synthos**

# SYNTHOS EPS

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006.  
un Regulu (ES) 2020/878  
Versija (Labojums): 1 (9)

Papildu informācija:

Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.

Saskaņā ar ES un valstu tiesību aktiem citi marķējuma elementi nav nepieciešami.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Produkts nesatur vielas, kas saskaņā ar XIII pielikumu atbilst *PBT* vai *vPvB* vielu kritērijiem. Produkts izdala pentānu, viegli uzliesmojošu ogļūdeņradi.

Produkts nesatur sastāvdaļas, kas iekļautas sarakstā, kurš sastādīts saskaņā ar 59. panta 1. punktu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības vai sastāvdaļas, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā 2017/2100/ES vai Regulā 2018/605/ES noteiktajiem kritērijiem koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,1 %.

## 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.1. Vienas

Nav piemērojams.

### 3.2. Maisījumi

Produkts ir maisījums, kas galvenokārt sastāv no polistirola un putu veidotājas vielas (n-pentāna un izopentāna maisījums).

**Polistirola saturs – sintētisko polimēru mikrodaļiņām (SPM): > 93 %**

**Produkts ir polimērs ar KN kodu 39 03 11 00 – Putu polistirols.**

Sastāvdaļas / sastāvdaļas, kas veicina bīstamību

Sastāvdaļa	CAS Nr.	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH registrācijas Nr.
maisījums:				
n-pentāns	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30-****
izopentāns	78-78-4	201-142-8		01-2119475602-38-****

Sastāvdaļa	Konc. [%]	Klasifikācija saskaņā ar Regulu Nr. 1272/2008
maisījums:		
n-pentāns	< 7,0	Viegli uzliesm. šķ. 1, H224;
izopentāns		Toks. ieelpojot 1, H304;
		Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība 3. kategorija, H336;
		Hroniska toksicitāte ūdens videi, 2. kategorija, H411
		EUH066

## 4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### 4.1.1. Ieelpošana

Pārvietot cietušo projām no iedarbības vietas. Ja simptomi nepāriet, griezties pēc medicīniskās palīdzības.

#### 4.1.2. Saskare ar ādu

Pārvietot cietušo projām no iedarbības vietas. Novilkt piesārņoto apģērbu un apavus. Skalojot ādu ar lielu daudzumu tekoša ūdens.

#### 4.1.3. Saskare ar acīm

Turēt acu plakstiņus atvērtus un skalot acis ar lielu daudzumu tekoša ūdens vismaz 15 minūtes. Ja iespējams, izņemt kontaktlēcas (ja nav pielipušas pie acs). Ja nepieciešams, nodrošināt medicīnisko palīdzību (okulists).

#### 4.1.4. Norīšana

Konsultēties ar ārstu.

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](http://www.synthosgroup.com)

**synthos**

# SYNTHOS EPS

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006.  
un Regulu (ES) 2020/878  
Versija (Labojums): 1 (9)

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Pārāk liela produkta sastāvā esošā pentāna maisījuma iedarbība var izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu. Pārāk lielas iedarbības simptomi ir reibonis un galvassāpes, koordinācijas traucējumi, apjukums.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Maz ticams, bet jāveic simptomātiskā ārstēšana

## 5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### 5.1.1. Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ugunsdzēsības pulveris, ūdens izsmidzināšana, oglekļa dioksīds, putas.

#### 5.1.2. Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens strūkļa.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Sprādzienbīstamas atmosfēras zona — pentāna izomēru maisījumi ir īpaši viegli uzliesmojoši.

Ugunsgrēka laikā var veidoties šādas vielas: oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, stirols, aromātiskie un alifātiskie ogļūdeņraži, bromūdeņraža piemaisījumi un skābie tvaiki.

Polistirola putekļi ir bīstami. Aizdeģšanās avoti var izraisīt ugunsgrēku un/vai sprādzienu.

Polistirola dedzināšanas laikā izdalās kairinoši un/vai toksiski izgarojumi, gāzes un kvēpi.

Brīdinājums! Ūdens var padarīt virsmu ļoti slidenu (izkaisīts produkts rada slīdēšanas un krišanas risku).

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Fire fighters should wear complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Chemical protection suit. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire. Flammable concentrations of pentane may accumulate on storage in closed containers.

Likvidēt ugunsgrēka izdedžus un piesārņoto ugunsdzēsības ūdeni saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

Piesārņoto ugunsdzēsības ūdeni savākt atsevišķi, neļaut tam nokļūt kanalizācijā vai notekūdeņu sistēmās.

## 6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

#### 6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izvairīties no tiešas saskares ar produktu. Novērst visus aizdegšanās avotus — neēst, nedzert un nesmēķēt, nelietot atklātu uguni, neizmantojot dzirksteļojošus instrumentus. Izpildīt ārkārtas palīdzības sniedzēju sniegtos norādījumus.

#### 6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Uzmanību! Izšļakstīties šķidrums var būt slidens.

Pentāns ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu. Pentāna tvaiki ir smagāki par gaisu; uzmanīties no bedrēm un norobežotām telpām. Novērst vai padarīt drošus visus aizdegšanās avotus. Izvairīties no berzes, dzirkstelēm vai citiem aizdedzes līdzekļiem. Veikt piesardzības pasākumus pret statisko izlādi. Izmantot tikai nedzirksteļojošus instrumentus.

Sargāt izlietnes. Neizliet notekūdeņus. Nepieļaut nokļūšanu apkārtējā vidē.

### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### 6.3.1. Piesārņojuma novēršanas metodes un materiāli

Nav.

#### 6.3.2. Tīrīšanas metodes un materiāli

Savākt mehāniski marķētā tvertnē, izmantojot nedzirksteļojošus instrumentus, piemēram, koka vai alumīnija liekšķeres. Produktu var savākt arī pneimatiskā veidā. Lietot atkārtoti vai iznīcināt saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

N/A.

## 7. IEDAĻA: APIEŠANĀS UN GLABĀŠANA

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Produkts paredzēts tikai rūpnieciskai lietošanai, siltumizolācijas bloku un plākšņu ražošanas procesos.

Produkts nav paredzēts pārdošanai vai lietošanai patērētājiem.

Produktu drīkst uzglabāt tikai oriģinālajā, cieši noslēgtajā iepakojumā.

Nedrīkst novadīt tieši kanalizācijā, gaisā, augsnē vai ūdens vidē.

Neieelpot izgarojumus vai putekļus. Neieelpot no uzsildīta produkta izdalījušos tvaikus un izgarojumus. Novadīt tvaikus, izmantojot atbilstošu ventilācijas aprīkojumu. Nepieļaut putekļu veidošanos un uzkrāšanos.

Sargāt no aizdegšanās avotiem — nesmēķēt. Glabāt ugunsdzēsības aparātus tiešā tuvumā. Nepieļaut sprādzienbīstamu pentāna un gaisa maisījumu veidošanos. Veikt piesardzības pasākumus pret statisko izlādi.

Neizmantot atklātu liesmu. Izmantot antistatiskus instrumentus.

Nodrošināt visām ierīcēm iezemējumu.

Nodrošināt labu telpas ventilāciju, it īpaši zemes līmenī (pentāna tvaiki ir smagāki par gaisu).

Sargāt no mitruma. Sargāt no tiešiem saules stariem. Sargāt no karstuma. Tvertni stingri noslēgt.

Pārstrādes iekārtām jābūt aprīkotām ar vietējo nosūces ventilāciju. Nepieļaut putekļu veidošanos un nosēšanos.

Nepieļaut produkta nokļūšanu notekūdeņos.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

#### Uzglabāšanas nosacījumi

Putu polistirols jāuzglabā stingri noslēgtās oriģinālajās tvertnēs (izmantojot PE/PA6 aizsargplēvi) labi vēdināmās telpās vai zem jumta seguma; sargāt no atklātas liesmas, karstuma un aizdegšanās avotiem. Sargāt produktu no sasalšanas. Uzglabāšanas vietai ir jāatbilst Direktīvas ATEX prasībām.

Tvertni stingri noslēgt, uzglabāt vēsā, labi vēdināmā telpā.

Sargāt no tiešiem saules stariem un citiem siltuma vai aizdegšanās avotiem. Sargāt no lietuses un mitriem apstākļiem. Veikt piesardzības pasākumus pret statisko izlādi. Elektriskā sistēma nedrīkst radīt dzirksteles.

**Uzglabāšanas vieta jānodrošina, lai novērstu nejaušu produkta nonākšanu vidē.**

#### Stabilitāte uzglabājot

Uzglabāt tikai oriģinālā tvertnē vēsā, sausā un labi vēdināmā telpā, sargāt no aizdegšanās, karstuma un liesmu avota.

#### Iepakojuma materiāli

Ražotājs ir iepakojis produktu alumīnija konteineros, kas aprīkoti ar hermētisku noslēgu, vai arī kartona kastēs (oktabīnēs) ar PE/PA6 maisiņu iekšpusē.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Nav piemērojams.

## 8. IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1. Kontroles parametri

#### 8.1.1. Arodekspozīcijas robežvērtības

# SYNTHOS EPS

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006.  
un Regulu (ES) 2020/878  
Versija (Labojums): 1 (9)

Viela	CAS Nr.	Arodekspozīcijas robežvērtības (EH40 — Apvienotā Karaliste)				Komentāri
		Ilgtermiņa ekspozīcijas robežvērtība (8 stundu atskaites perioda laikā izsvērtā vidējā vērtība (TWA))		Īstermiņa ekspozīcijas robežvērtība (15 minūšu atskaites periods)		
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
pentāns	109-66-0	600	1800	-	-	-
izopentāns	78-78-4	600	1800	-	-	-
stirols	100-42-5	100	430	250	1080	-

### 8.1.2. IB(M)L līmeņi

#### 8.1.2.1. IB(M)L līmeņi — darbiniekiem

Nav noteikts.

#### 8.1.2.2. IB(M)L līmeņi — citiem

Nav noteikts.

#### 8.1.3. PNEC līmeņi

Nav noteikts.

### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

#### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Ventilācija darbavietā.

#### 8.2.2. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

##### 8.2.2.1. Acu/sejas aizsardzība

Aizsargbrilles.

##### 8.2.2.2. Ādas aizsardzība

Roku aizsardzība.

Valkāt piemērotus aizsargcimdus. Ieteicams valkāt necaurlaidīgus cimdus (EN 374). Cimdus materiāla izturības ilgums: skatīt cimdus ražotāja sniegto informāciju.

Cits

Valkāt piemērotu antistatisku aizsargapģērbu un antistatiskus drošības apavus vai antistatiskus zābakus.

##### 8.2.2.3. Elpošanas aizsardzība

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā valkāt masku ar organisko tvaiku filtru.

##### 8.2.2.4. Termiska bīstamība

Produkts nerada termisku bīstamību.

#### 8.2.3. Vides riska pārvaldība

Nepieļaut nokļūšanu apkārtējā vidē. Neizliet notekūdeņos.

Kontrolēt emisijas no ventilācijas atverēm un apstrādes iekārtām, lai noteiktu, vai tās atbilst spēkā esošajiem vides aizsardzības noteikumiem. Pamatojoties uz šādu pārbaūžu rezultātiem, var noteikt nepieciešamību attiecīgo vides riska pārvaldības pasākumu īstenošanai.

## 9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| a) Agregātstāvoklis   | cietas, mazas, sfēriskas granulas   |
| b) Krāsa  | baltā krāsā                         |
| c) Smarža   | vāja, pentānam līdzīga              |
| d) Kušanas punkts/sasalšanas punkts   | 60 ÷ 80°C (mīkstēšanas temperatūra) |
| e) Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons nav piemērojams – sadalās |                                     |

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](http://www.synthosgroup.com)

**synthos**

# SYNTHOS EPS

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006.  
un Regulu (ES) 2020/878  
Versija (Labojums): 1 (9)

f) Uzliesmojamība	Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu
g) Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	apakšējā sprādzienbīstamas robežvērtība: n-pentāns: 7,8 % v/v izopentāns: 7,6 % v/v augšējā sprādzienbīstamas robežvērtība: n-pentāns: 1,3 % v/v izopentāns: 1,0 % v/v putekļi: apm. 20 g/m <sup>3</sup> n-pentāns: – 49°C izopentāns: – 51°C n-pentāns: 285°C izopentāns: 420°C apm. 230 °C nav piemērojams nav piemērojams nešķīst ūdenī Šķīst aromātiskajos ogļūdeņražos, ketonos un esteros
h) Uzliesmošanas punkts	nav piemērojams
i) Pašuzliesmošanas temperatūra	n-pentāns: – 49°C izopentāns: – 51°C n-pentāns: 285°C izopentāns: 420°C apm. 230 °C
j) Sadalīšanās temperatūra	nav piemērojams
k) pH	nav piemērojams
l) Kinemātiskā viskozitāte	nav piemērojams
m) Šķīdība	nešķīst ūdenī Šķīst aromātiskajos ogļūdeņražos, ketonos un esteros
n) Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	nav piemērojams
o) Tvaika spiediens	n-pentāns: 20 °C temperatūrā 56,2 kPa 50 °C temperatūrā 158,7 kPa izopentāns: 20 °C temperatūrā 77,1 kPa 50 °C temperatūrā 208,6 kPa 20 °C temperatūrā apm. 1,05 g/cm <sup>3</sup> nav piemērojams cietas, mazas, sfēriskas granulas (<5mm)
p) Blīvums un/vai relatīvais blīvums	20 °C temperatūrā apm. 1,05 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatīvais tvaika blīvums	nav piemērojams
r) Daļiņu raksturlielumi	cietas, mazas, sfēriskas granulas (<5mm)
<b>9.2. Cita informācija</b>	
s) sadegšanas siltums	dati nav pieejami
t) polimerizācijas reakcijas siltums	N/A
u) relatīvais blīvums	20 °C temperatūrā apm. 550 – 650 kg/m <sup>3</sup>

## 10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. Reaģētspēja

Produktam piemīt zema reaģētspēja.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts noteiktos uzglabāšanas apstākļos ir stabils, un stabilizatoru lietošana nav nepieciešama (skatīt 7.2. iedaļu). Produkts visos apstākļos izdala pentāna tvaikus, bet izdalīšanās ātrums ir daudz lielāks temperatūrā virs 20 - 25 °C. Temperatūrā virs 70 - 80 °C granulas kļūst mīkstākas un palielinās tilpumā.

90 - 110 °C temperatūrā intensīvi izdalīties pentāns izraisa granulu tilpuma palielināšanos par apm. 20 - 40 reizēm (izplešanās).

Pēc pentāna pārveidošanās procesa polimēra sadalīšanās sākas temperatūrā virs apm. 230 °C, savukārt temperatūrā virs 300 °C sadalīšanās process ir daudz intensīvāks.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.

# SYNTHOS EPS

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006.  
un Regulu (ES) 2020/878  
Versija (Labojums): 1 (9)

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Temperatūrā virs 20 °C, aizdegšanās avoti: karstums, dzirksteles, atklāta liesma. Sargāt no tiešiem saules stariem. Nepieļaut elektrostatisko izlādi.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji, organiskie šķīdinātāji.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Produktam termiski sadaloties, var rasties, stirols, skābie tvaiki un oglekļa monoksīds, pentāns, bromūdeņraža piemaisījumi.

## 11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Nav datu par produkta toksikoloģiskajām īpašībām. Bīstamība, ko produkts rada cilvēka veselībai un dzīvībai, ir novērtēta saskaņā ar noteikumiem, kas piemērojami maisījumiem (skatīt arī šīs drošības datu lapas 2. iedaļu).

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### 11.1.1. Akūts toksiskums

Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

#### 11.1.2. Kodīgs/kairinošs ādai

Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

#### 11.1.3. Nopietns acu bojājums/kairinājums

Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

#### 11.1.4. Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

#### 11.1.5. Cilmes šūnu mutācija

Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

#### 11.1.6. Kancerogenitāte

Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

#### 11.1.7. Toksisks reproduktīvajai sistēmai

Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

#### 11.1.8. Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

#### 11.1.9. Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

#### 11.1.10. Bīstamība ieelpojot

Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

#### 11.1.11. Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Caur ādu, ieelpojot.

#### 11.1.12. Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Pārāk lielas pentāna iedarbības simptomi ir miegainība un reibonis, galvassāpes, koordinācijas traucējumi, apjukums.

#### 11.1.13. Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Pārāk liela produkta sastāvā esošā pentāna maisījuma iedarbība var izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu.

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

#### 11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts nesatur sastāvdaļas, kas iekļautas sarakstā, kurš sastādīts saskaņā ar 59. panta 1. punktu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības vai sastāvdaļas, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā 2017/2100/ES vai Regulā 2018/605/ES noteiktajiem kritērijiem koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,1 %.

#### 11.2.2. Cita informācija

Nav zināma.

**12. IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

Šis vides bīstamības novērtējums ir balstīts uz pieejamo informāciju par līdzīgiem produktiem. Šis produkts satur vielu, kas ir klasificēta kā videi bīstama. Tomēr nesenie pētījumi par ūdens organismiem ir apliecinājuši, ka EPS granulas, kas satur šo vielu, nav klasificējamas kā videi bīstamas.

**12.1. Toksicitāte**

Ūdens bezmugurkaulnieki:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (ESAO 202. vadlīnija, 1. daļa, statistika). Nominālā koncentrācija. Produkts slikti šķīst testēšanas vidē. Testēts eluāts. Šķīdības diapazonā toksiskas iedarbības nav.

Ūdensaugi:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (augšanas ātrums), *Desmodesmus subspicatus* (ESAO 202. vadlīnija, 1. daļa, statistika).

Nominālā koncentrācija. Produkts slikti šķīst testēšanas vidē. Testēts eluāts. Šķīdības diapazonā toksiskas iedarbības nav.

**12.2. Noturība un noārdāmība**

Produkta sastāvā esošais polistirols nav viegli bioloģiski noārdāms. No produkta izdalījies pentāns ir bioloģiski viegli noārdāms atbilstoši ESAO kritērijiem. Atmosfērā pentāns ātri oksidējas fotoķīmiskās reakcijās ar 1 līdz 10 dienu pusperiodu.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Sagaidāms, ka produkta sastāvā esošajam polistirolam nebūs bioakumulācijas potenciāla. No produkta izdalījušies pentāni var bioakumulēties.

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Dati nav pieejami.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Produkts nesatur vielas, kas saskaņā ar XIII pielikumu atbilst PBT vai vPvB vielu kritērijiem.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Produkts nesatur sastāvdaļas, kas iekļautas sarakstā, kurš sastādīts saskaņā ar 59. panta 1. punktu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības vai sastāvdaļas, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā 2017/2100/ES vai Regulā 2018/605/ES noteiktajiem kritērijiem koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,1 %.

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Dati nav pieejami.

**13. IEDAĻA: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI****13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

**Nedrīkst novadīt tieši kanalizācijā, gaisā, augsnē vai ūdens vidē.**

Vispirms ir jāreģenerē produkta atkritumi. Atkritumus, kurus nevar reģenerēt, ir bioloģiski, ķīmiski vai fiziski jāpārstrādā vai jāuzglabā atkritumu poligonā.

Atkritumu poligonos jāapglabā tikai tie atkritumi, kuru iznīcināšana ir tehniski neiespējama vai ekoloģiski vai ekonomiski nepamatota.

Produkta atkritumu reģenerācija vai iznīcināšana jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem īpaši šim nolūkam paredzētajā objektā un/vai aprīkojumā, kas atbilst attiecīgajām prasībām.

Atkritumu kods: produkts: 07 02 13.

Reģenerēt vai pārstrādāt, ja iespējams. Reģenerācijas vai iznīcināšanas nolūkam ņemt visu iepakojumu. Parasti atkritumus iznīcina, sadedzinot, ko veic sertificēts atkritumu savācēja vai uzņēmums. Iznīcināt saturu saskaņā ar vietējiem vai valsts tiesību aktiem. Pēc attīrīšanas atpakaļnododamo iepakojumu var izmantot atkārtoti.

**14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

Tiek piemēroti ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA iepakojšanas un pārvadāšanas noteikumi.

Iepakojumu iekraut slēgtos transportlīdzekļos vai transportlīdzekļos ar tentu, vai tvertnēs.



# SYNTHOS EPS

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006.  
un Regulu (ES) 2020/878  
Versija (Labojums): 1 (9)

		ADR/RID	IMO-IMDG
14.1	ANO numurs vai ID numurs	2211	2211
14.2	ANO oficiālais kravas nosaukums	PUTU POLIMĒRA GRANULAS	PUTU POLIMĒRA GRANULAS
14.3	Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9	9
14.4	Iepakojuma grupa	III	III
14.5	Vides apdraudējumi	Saskaņā ar ANO Paraugnoteikumu kritērijiem maisījums nav videi bīstams	Saskaņā ar ANO Paraugnoteikumu kritērijiem maisījums nav videi bīstams
4.6	Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav.	Nav.
14.7	Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav piemērojams.	Nav piemērojams.

### Papildinformācija

IMDG 9. klase IMDG EMS F-A, S-I

## 15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Uz piegādātajām sintētisko polimēru mikrodaļiņām attiecas nosacījumi, kas paredzēti Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikuma 78. ierakstā

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES 2006. gada 18. decembra REGULA (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK („REACH”) (tostarp visi grozījumi/pielāgojumi tehnikas attīstībai)

- EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES 2008. gada 16. decembra REGULA (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas Nr. 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (tostarp visi grozījumi/pielāgojumi tehnikas attīstībai).
- EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES 2008. gada 19. novembra DIREKTĪVA 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu (tostarp visi grozījumi/pielāgojumi tehnikas attīstībai).

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts visām tām maisījuma sastāvdaļām, kurām tas bija nepieciešams.

## 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

### 16.1. Norādes par grozījumiem iedaļās

3.2, 7, 13.1, 15.1

16.2. Saistītu frāžu, bīstamības paziņojumu, drošības informācijas un/vai aizsardzības paziņojumu, kas minēti no 2. līdz 15. iedaļai (ja attiecas uz produktu), saraksts. Pilnu nosaukumu atšifrējums, kas nav atšifrēti minētajās iedaļās.

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus

### 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](http://www.synthosgroup.com)

**synthos**

# SYNTHOS EPS

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006.  
un Regulu (ES) 2020/878  
Versija (Labojums): 1 (9)

H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)
PNEC	Paredzamā beziedarbības koncentrācija
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
LC50	Letālā deva 50 %, uzņemtā deva, kas nepieciešama, lai noteikta ilguma testā bojā ietu puse no testētās populācijas.
EC50	Testa vielas koncentrācija, kas izraisa 50 % pārmaiņas (piem., augšanas ātrumā) noteiktā laika intervālā.

*Šim dokumentam ir informatīva nozīme. Informācija šajā drošības datu lapā ir balstīta uz mūsu pašreizējām zināšanām un pieredzi. Tā negarantē ne produkta īpašības, ne kvalitātes parametrus un to nevar izmantot kā prasījumu pamatu. Sniegtā informācija nav piemērojama nekādiem produkta maisījumiem ar jebkādiem citiem materiāliem. Produkts jāpārvadā, jāuzglabā un jālieto saskaņā ar noteikumiem, labas profesionālās higiēnas principiem un ieteikumiem, kas sniegti šajā drošības datu lapā.*