

# SYNTHOS EPS

## Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
& Uredbo (EU) 2020/878  
Datum priprave (št. različice): 2017/04/28 (1)  
Sprememba (št. spremembe): 16.10.2025 (9)

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Ime izdelka: Ekspandirani polistiren  
Trgovsko ime: 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

Številka CAS: 9003-53-6 polistiren

Številka ES: polimeri so izvzeti

Registracijska številka REACH: polimeri so izvzeti

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Identificirane uporabe

Uporablja se predvsem za izdelavo penaste toplotne izolacije in embalaže.

#### Odsvetovane uporabe

Jih ni.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Synthos S.A.

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim

Poljska

Tel. +48 33 844 18 21 ÷ 25

Faks +48 33 842 42 18

[reachSD@synthosgroup.com](mailto:reachSD@synthosgroup.com)

Proizvodni obrati:

- Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Chemików 1, Oświęcim, Poljska
- Synthos Kralupy a.s., 278 01 Kralupy nad Vltavou, O. Wichterleho 810, Češka republika
- Synthos Breda B.V. Lijndonk 25, 4825BC Breda, Nizozemska
- Synthos Wingles SAS; rue Duplat, 62410 Wingles, Francija

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Poljska: 48 33 847 22 23 (dosegljiva 24 ur na dan)

Češka republika: +420 315 727 085, +420 315 713 041

Nizozemska: +44 1865 407333

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### 2.1.1. Razvrstitev zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek ni razvrščen kot nevaren glede na Uredbo (ES) št. 1272/2008.

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

### 2.2. Elementi etikete

Piktogram za nevarnost: Jih ni.

Opozorilne besede: Jih ni.

Stavki o nevarnosti: Jih ni.

Previdnostni stavek – preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedan.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.

Synthos S.A.

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

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

**synthos**

# SYNTHOS EPS

## Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
& Uredbo (EU) 2020/878  
Št. različice (št. spremembe): 1(9)

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

Dodatne informacije:

EUH018 Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

V skladu z nacionalno zakonodajo in zakonodajo EU drugi elementi etikete niso potrebni.

### 2.3. Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi izpolnjevale merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII. Izdelek sprošča pentan, ki je vnetljiv ogljikovodik.

Izdelek ne vsebuje sestavin, ki so na seznamu, sestavljenem v skladu s členom 59(1), kot sestavine z lastnostmi endokrinih motilcev, ali sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe 2017/2100/EU ali Uredbe 2018/605/EU v koncentracijah, ki so enake ali večje od 0,1 %.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 Snovi

Ni relevantno

### 3.2 Zmesi

Izdelek je zmes, ki je pretežno sestavljena iz polistirena in penilca (zmes n-pentana in izopentana)

**Vsebnost polistirena – sintetične polimerne mikrodolce (SPM): > 93 %**

**Izdelek je polimer s kodo KN 39 03 11 00 – razširljivi polistiren.**

Sestavine/sestavine, ki prispevajo k nevarnostim

Sestavina	Številka CAS	Številka ES	Število indeks	Registracijska številka REACH
zmes, ki vsebuje:	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30-****
n-pentan				
izopentan	78-78-4	201-142-8		01-2119475602-38-****

Sestavina	Koncentracija [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo št. 1272/2008
zmes, ki vsebuje:	< 7,0	Flam. Liq. 1, H224;
n-pentan		Asp. Tox. 1, H304;
izopentan		STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### 4.1.1. Vdihavanje

Prenesite žrtev z mesta izpostavljenosti. Če se simptomi ne izboljšajo, pokličite zdravnika.

#### 4.1.2. Stik s kožo

Prenesite žrtev z mesta izpostavljenosti. Slecite kontaminirana oblačila in čevlje. Izpirajte kožo z veliko tekoče vode.

#### 4.1.3. Stik z očmi

Oči s široko razprtimi vekami najmanj 15 minut izpirajte z veliko tekoče vode. Odstranite kontaktne leče (če niso prilepljene na oči). Po potrebi poiščite zdravniško pomoč (okulista).

#### 4.1.4. Zaužitje

Posvetujte se z zdravnikom.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Čezmerna izpostavljenost zmesi pentana v izdelku lahko povzroči depresijo osrednjega živčevja. Med simptomi čezmerne izpostavljenosti so omotica in glavobol, motnje koordinacije, zmedenost.

Synthos S.A.

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

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

**synthos**

# SYNTHOS EPS

## Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
& Uredbo (EU) 2020/878  
Št. različice (št. spremembe): 1(9)

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V malo verjetnem primeru je potrebno simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### 5.1.1. Ustrezna sredstva za gašenje

Prah za gašenje, razpršena voda, ogljikov dioksid, pena.

#### 5.1.2. Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Območja z eksplozivno atmosfero – zmesi izomerov pentana so zelo lahko vnetljive.

Ob požaru se lahko tvorijo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, stiren, aromatski in alifatski ogljikovodiki, vodikov bromid v sledih in kisli hlapi.

Polistirenski prah je nevaren. Viri vžiga lahko povzročijo požar in/ali eksplozijo.

Polistiren med gorenjem sprošča dražeč in/ali strupen dim, pline in saje.

Opozorilo – zaradi vode so površine lahko zelo spolzke (razlit izdelek predstavlja nevarnost za zdrs in padec).

### 5.3. Nasvet za gasilce

Gasilci morajo nositi oblačila za zaščito celega telesa, vključno z avtonomnim dihalnim aparatom. Obleka za zaščito pred kemikalijami. Če so posode izpostavljene ognju, jih hladite s pršenjem z vodo. Med shranjevanjem v zaprtih posodah se lahko kopičijo vnetljive koncentracije pentana.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje odstranite v skladu z veljavnimi predpisi. Kontaminirano vodo za gašenje zberite ločeno in preprečite njeno iztekanje v kanalizacijo ali sisteme za odpadne vode.

## ODDELEK 6: UKREPI O NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebo

Preprečite neposreden stik z izdelkom. Odstranite vse vire vžiga – ne jejte, ne pijte in ne kadite, ne uporabljajte odprtega ognja, ne uporabljajte orodja, ki se iskri. Upoštevajte navodila reševalcev.

#### 6.1.2. Za reševalce

Pozor – razlite tekočine so lahko spolzke.

Pentan lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes. Hlapi pentana so težji od zraka, zato bodite previdni pri jamah in zaprtih prostorih. Odstranite ali zavarujte vse vire vžiga. Preprečite trenje, iskre in vse ostalo, kar lahko povzroči vžig. Preprečite statično razelektrenje. Uporabljajte samo orodje, ki se ne iskri.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Zaščitite umivalnike. Ne izpuščajte v odtok. Preprečite izpust v okolje.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1. Metode in materiali za zadrževanje

Jih ni.

#### 6.3.2. Metode in materiali za čiščenje

Izdelek mehansko zberite v označene posode z uporabo orodij, ki se ne iskrijo, na primer z lopatami iz lesa ali aluminija. Izdelek lahko zberete tudi pnevmatsko. Pri ponovni uporabi ali odstranjevanju upoštevajte veljavne predpise.

### 6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Ni relevantno.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

# SYNTHOS EPS

## Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
& Uredbo (EU) 2020/878  
Št. različice (št. spremembe): 1(9)

Izdelek je namenjen samo za industrijsko uporabo, v postopkih proizvodnje blokov in plošč za toplotno izolacijo. Izdelek ni namenjen prodaji ali uporabi s strani potrošnikov. Izdelek je treba hraniti samo v originalni, tesno zaprti embalaži. Ne izpuščati neposredno v kanalizacijo, zrak, tla ali vodno okolje.

Ne vdihavati hlapov ali prahu. Ne vdihavajte hlapov in dima, ki ga sprošča vroč izdelek. Odstranite hlape z ustrezno opremo za prezračevanje. Preprečite tvorjenje in kopičenje prahu.

Hranite ločeno od virov vžiga. – Kajenje prepovedano. Gasilne aparate hranite v bližini. Preprečite tvorjenje eksplozivnih zmesi pentanov in zraka. Preprečite statično razelektrjenje. Ne uporabljajte odprtega plamena. Uporabljajte antistatična orodja.

Zagotovite ozemljitev vseh naprav.

Zagotovite dobro prezračevanje prostorov, zlasti v pritličju (hlapi pentana so težji od zraka).

Zaščitite pred vlago. Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo. Zaščitite pred vročino. Hranite v tesno zaprti posodi.

Stroji za obdelavo morajo imeti lokalno izpušno prezračevanje. Preprečite tvorjenje in usedanje prahu.

Preprečite izpust izdelka v odtok.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Pogoji skladiščenja

Ekspandirani polistiren je treba shranjevati v tesno zaprtih originalnih posodah (s pregradnimi oblogami iz polietilena (PE) ali poliamida PA6) v dobro prezračevanih prostorih ali pod streho, ločeno od virov odprtega plamena, toplote in vžiga. Izdelek zaščitite pred zmrzovanjem. Skladiščni prostori morajo izpolnjevati zahteve Direktive ATEX.

Hranite v tesno zaprti posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu.

Hranite ločeno od neposredne sončne svetlobe in drugih virov toplote ali vžiga. Preprečite stik z dežjem in vlago.

Preprečite statično razelektrjenje. Električni sistem ne sme proizvajati isker.

**Skladiščni prostor mora biti zavarovan, da se prepreči nenamerno sproščanje izdelka v okolje.**

#### Obstojnost med skladiščenjem

Hranite le v originalni posodi na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu, ločeno od virov vžiga, toplote ali plamena.

#### Embalažni materiali

Proizvajalec izdelek zapakira v aluminijaste posode z neprepustnim pokrovom ali v kartonaste škatle (oktabine), ki imajo v notranjosti vrečko (zaščitno oblogo) iz PE/PA6.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Ni relevantno.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

SNOWI	CAS št.	DDI (8 ur ppm)	DDI (8 ur mg/m3)	DKI (ppm)	DKI (mg/m3)	Opomba
Pentan izopentan	109-66-0 78-78-4	1000	2950	-	-	-

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

##### 8.1.2.1. Vrednosti DN(M)EL – delavci

Niso določene

##### 8.1.2.2. Vrednosti DN(M)EL – splošna populacija

Podatki niso na voljo.

Synthos S.A.

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

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

**synthos**

### 8.1.3. Vrednosti PNEC

Podatki niso na voljo.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Prezračevanje delovnega mesta.

#### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

##### 8.2.2.1. Zaščita za oči/obraz

Zaščitna očala.

##### 8.2.2.2. Zaščita kože

##### Zaščita rok

Nosite ustrezne rokavice. Priporočamo: neprepustne rokavice (EN 374). Čas prodiranja skozi material rokavic: glejte informacije proizvajalca rokavic.

##### Drugo

Nosite ustrezna antistatična zaščitna oblačila in antistatične varovalne čevlje ali antistatične škornje.

##### 8.2.2.3. Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nosite masko s filtrom za organske hlapce.

##### 8.2.2.4. Toplotne nevarnosti

Izdelek ne povzroča nobenih toplotnih nevarnosti.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečite izpust v okolje. Ne izpuščajte v odtok.

Emisije zaradi zračenja in opreme za obdelavo je treba nadzorovati in tako ugotoviti, ali so v skladu z veljavnimi okoljevarstvenimi predpisi. Na podlagi rezultatov nadzora je nato mogoče določiti, ali je potrebno izvajanje ustreznih ukrepov za obvladovanje tveganja za okolje.

### 8.2.4. Dodatne informacije

Ni relevantno

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

a) Agregatno stanje	majhne trdne kroglice
b) Barva	Bela
c) Vonj	blag vonj po pentanu
d) Tališče/ledišče	60 ÷ 80°C (temperatura mehčanja)
e) Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ni podatka – razpade
f) Vnetljivost	Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak
g) Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	spodnja meja eksplozivnosti: n-pentan: 7,8 % v/v izopentan: 7,6 % v/v zgornja meja eksplozivnosti: n-pentan: 1,3 % v/v izopentan: 1,0 % v/v prah: pribl. 20 g/m <sup>3</sup>
h) Plamenišče	n-pentan: – 49°C izopentan: – 51°C
i) Temperatura samovžiga	n-pentan: 285°C izopentan: 420°C
j) Temperatura razgradnje	pribl. 230 °C
k) pH	ni relevantno
l) Kinematična viskoznost	ni relevantno
m) Topnost	netopno v vodi topno v aromatskih ogljikovodikih, ketonih in estrih

# SYNTHOS EPS

## Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
& Uredbo (EU) 2020/878  
Št. različice (št. spremembe): 1(9)

n) Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	ni relevantno
o) Parni tlak	n-pentan: 56,2 kPa pri 20 °C 158,7 kPa pri 50 °C izopentan: 77,1 kPa pri 20 °C 208,6 kPa pri 50 °C
p) Gostota in/ali relativna gostota	pribl. 1,05 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
q) Relativna parna gostota	ni relevantno
r) Lastnosti delcev	majhne trdne kroglice (<5mm)

### 9.2. Drugi podatki

s) toplota zgorevanja	podatki niso na voljo
t) toplota polimerizacije	ni podatka
u) nasična gostota	pribl. 550–650 kg/m <sup>3</sup> pri 20 °C

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost izdelka je majhna.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v navedenih pogojih skladiščenja, zato uporaba stabilizatorjev ni potrebna (glejte oddelek 7.2). Izdelek v vseh pogojih sprošča hlape pentana, pri čemer je hitrost sproščanja veliko večja pri temperaturah nad 20–25 °C.

Pri temperaturah nad 70–80 °C se kroglice začnejo mehčati in povečevati.

Pri temperaturah od 90 do 110 °C pentan, ki se sprošča v velikih količinah, povzroči povečanje prostornine kroglic za približno 20- do 40-krat (ekspanzija).

Po obdelavi, pri kateri nastaja pentan, se pri temperaturi nad približno 230 °C začne razgradnja polimerov, pri temperaturi nad 300 °C pa je proces razgradnje še veliko hitrejši.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Temperatura nad 20 °C, viri vžiga: vročina, iskre, odprt plamen. Preprečite izpostavljenost neposredni sončni svetlobi. Preprečite elektrostatično razelektrenje.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti, organska topila.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Toplotna razgradnja izdelka lahko med drugim povzroči nastanek stirena, kislih hlapov in ogljikovega monoksida, pentana in vodikovega bromida v sledeh.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki o toksioloških lastnostih izdelka kot takega niso na voljo. Nevarnosti, ki jih izdelek povzroča za zdravje in življenje ljudi, so bile ocenjene v skladu z veljavnimi pravili za zmesi (glejte tudi oddelek 2 tega varnostnega lista).

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### 11.1.1. Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 11.1.3. Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# SYNTHOS EPS

## Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
& Uredbo (EU) 2020/878  
Št. različice (št. spremembe): 1(9)

### 11.1.4. Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 11.1.5. Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 11.1.6. Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 11.1.7. Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 11.1.8. STOT – enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 11.1.9. STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 11.1.10. Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 11.1.11. Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Prek kože, vdihavanja.

### 11.1.12. Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Simptomi čezmerne izpostavljenosti pentanu vključujejo zaspanost in omotico, glavobol, motnje koordinacije in zmedenost.

### 11.1.13. Zapoznjeni in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Čezmerna izpostavljenost zmesi pentana v izdelku lahko povzroči depresijo osrednjega živčevja.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje sestavin, ki so na seznamu, sestavljenem v skladu s členom 59(1), kot sestavine z lastnostmi endokrinih motilcev, ali sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe 2017/2100/EU ali Uredbe 2018/605/EU v koncentracijah, ki so enake ali večje od 0,1 %.

### 11.2.2. Dodatne informacije

Ni znanih.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

Ta ocena nevarnosti za okolje temelji na informacijah, ki so na voljo za podobne izdelke. Ta izdelek vsebuje snov, ki je razvrščena kot nevarna za okolje. Vendar so nedavne študije na vodnih organizmih pokazale, da ekspanziranih polistirenskih zrnc kljub temu, da vsebujejo to snov, ni treba razvrstiti kot nevarnih za okolje.

### 12.1. Strupenost

Vodni nevretenčarji:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (del 1 smernic OECD 202 – statični preskus) Nominalna koncentracija. Izdelek je slabo topen v preskusnem mediju. Preskušen je bil eluat. V območju topnosti se ne pojavijo nobeni strupeni učinki.

Vodne rastline:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (hitrost rasti), *Desmodesmus subspicatus* (del 1 smernic OECD 202 – statični preskus) Nominalna koncentracija. Izdelek je slabo topen v preskusnem mediju. Preskušen je bil eluat. V območju topnosti se ne pojavijo nobeni strupeni učinki.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Polistiren, ki ga vsebuje izdelek, ni lahko biorazgradljiv. Pentan, ki se sprošča iz izdelka, je v skladu z merili Organizacije za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD) lahko biorazgradljiv. V ozračju pentan hitro oksidira v fotokemičnih reakcijah, pri čemer je njegova razpolovna doba od 1 do 10 dni.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Polistiren, ki ga vsebuje izdelek, naj ne bi imel zmožnosti kopičenja v organizmih. Pentani, ki se sproščajo iz izdelka, se lahko kopičijo v organizmih.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

# SYNTHOS EPS

## Varnostni list

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
& Uredbo (EU) 2020/878  
Št. različice (št. spremembe): 1(9)

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi izpolnjevale merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje sestavin, ki so na seznamu, sestavljenem v skladu s členom 59(1), kot sestavine z lastnostmi endokrinih motilcev, ali sestavin z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe 2017/2100/EU ali Uredbe 2018/605/EU v koncentracijah, ki so enake ali večje od 0,1 %.

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

**Ne izpuščati neposredno v kanalizacijo, zrak, tla ali vodno okolje.**

Čim več odpadkov je treba predelati. Odpadke, ki jih ni mogoče predelati, je treba biološko, kemično ali fizikalno preoblikovati ali odložiti na odlagališče.

Odložijo se lahko samo tisti odpadki, ki jih zaradi tehničnih razlogov ni mogoče uničiti ali pa njihovo uničenje ni upravičeno z ekološkega ali ekonomskega vidika.

Odpadke je treba predelati ali uničiti v skladu z veljavnimi predpisi v posebej temu namenjenem prostoru in/ali z opremo, ki izpolnjuje ustrezne zahteve.

Koda odpadka: sam izdelek: 07 02 13.

Predelajte ali reciklirajte, če je to mogoče. Odstranite vso embalažo, ki jo je mogoče predelati ali odstraniti. Običajna odstranitev poteka s sežigom, za katerega mora poskrbeti pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

Vsebinsko odstranite v skladu z lokalno ali nacionalno zakonodajo.

Embalaža za večkratno uporabo se lahko ponovno uporabi po dekontaminaciji.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Upoštevati je treba predpise o embalaži in prevozu ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

Embalažo je treba naložiti na zaprta vozila ali vozila s ponjavami ali v zabojnike.

		ADR/RID	IMO-IMDG
14.1	Številka ZN in številka ID	2211	2211
14.2	Pravilno odpremno ime ZN	POLIMERNE KROGLICE, EKSPANDIRANE	POLIMERNE KROGLICE, EKSPANDIRANE
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	9	9
14.4	Skupina embalaže	III	III
14.5	Nevarnosti za okolje	Zmes ni nevarna za okolje v skladu z merili vzorčnih predpisov ZN	Zmes ni nevarna za okolje v skladu z merili vzorčnih predpisov ZN
4.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Jih ni.	Jih ni.
14.7	Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni relevantno.	Ni relevantno.

### Dodatne informacije

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

Synthos S.A.

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

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

**synthos**



### ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Za dobavljene sintetične polimerne mikrodcelce veljajo pogoji iz vnosa 78 v Prilogi XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta

- UREDBA (ES) št. 1907/2006 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (vključno z vsemi spremembami/prilagoditvami v skladu s tehničnim napredkom).
- UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (vključno z vsemi spremembami/prilagoditvami v skladu s tehničnim napredkom).
- DIREKTIVA 2008/98/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 19. novembra 2008 o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv (vključno z vsemi spremembami/prilagoditvami v skladu s tehničnim napredkom).

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za tiste sestavine zmesi, za katere je bila zahtevana.

### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

#### 16.1. Spremenjeni oddelki

3.2, 7, 13.1, 15.1

16.2. Seznam relevantnih opozorilnih stavkov, stavkov o nevarnosti, obvestilnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov 2 do 15 in (če je potrebno) celotno besedilo vseh stavkov, ki niso v celoti izpisani v teh oddelkih

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo kopiči v organizmih
PBT	Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
DNEL	Izpeljane vrednosti brez učinka
LC50	50-odstotni smrtni odmerek, tj. odmerek, ki povzroči smrt pri polovici preskusne populacije po določenem trajanju preskusa
EC50	Koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotne spremembe v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem obdobju.

*Ta dokument je informativne narave. Informacije v njem temeljijo na našem trenutnem znanju in izkušnjah. Dokument ne daje zagotovil o lastnostih izdelka, niti o kvalitativnih parametrih in se ne more uporabiti kot podlaga za kakršne koli zahteve. Informacije v njem ne veljajo za kakršne koli mešanice izdelka in drugih materialov. Izdelek je treba prevažati, shranjevati in uporabljati v skladu z veljavnimi predpisi, dobro higiensko prakso pri delu in priporočili v njegovem varnostnem listu.*