

SYNTHOS PS

High Impact Polystyrene

Biztonsági Adatlap

egyezik az EU 1907/2006 sz. Rendeletével (REACH)

Kiadás dátuma (verziószám): 2017/06/01 (1)

Frissítés (frissítési szám): - (-)

SZAKASZ 1: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1. A termék azonosítója

Terméknév: Polibutadién kaucsukkal modifikált polisztirol
 Kereskedelmi név: SYNTHOS PS HI változatok: 336M, 552M, 562E, 662E, 336C, 552C, 562C, 945E
 EC-szám: Polimer, mentes
 REACH regisztrációs szám: Polimer, mentes

1.2. A keverék lényeges, azonosított felhasználása valamint az ellenjavallt felhasználás

Azonosított felhasználás
 Az alkalmazott típus szerint például bonyolult és vékonyfalú termékek, elektrotechnikai alkatrészek, lemezek, fóliák, csomagolóanyagok (pl. tejiparban - alacsony zsírtartalmú élelmiszerek csomagolásához), stb. Gyártásához.

Termékfeldolgozás (keverékek készítése, termékgyártás)

Ellenjavallt felhasználás

Nincs.

1.3. A biztonsági adatlap kibocsátójára vonatkozó adatok

Synthos S.A.
 ul. Chemików 1
 32-600 Oswiecim
 Poland (Lengyelország)
 Tel.: + 48 33 844 18 21 ÷ 25
 Fax: + 48 33 842 42 18
reachSD@synthosgroup.com

Gyártóhelyek:

- Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna, ul. Chemików 1, Oświęcim, Poland (Lengyelország)
- Synthos Kralupy a.s., 278 01 Kralupy nad Vltavou, O. Wichterleho 810, Czech Republic (Cseh Köztársaság)

1.4. Sürgősségi telefonszám

Lengyelország: 48 33 847 22 23 (éjjel-nappal hívható telefonszám)
 Cseh Köztársaság: +420 315 727 085, +420 315 713 041

SZAKASZ 2: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása

2.1.1. A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet foglalt osztályozási elvek alapján
 A termék nincs veszélyes keverékként osztályba sorolva.

2.2. Címkézési elemek

Az Európai Unió jogi előírásaival, valamint az országos követelményekkel megegyezően a termék nem címkézési köteles.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék semmilyen összetevője nem teljesíti a PBT és/vagy vPvB követelményeket.

SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ÖSSZETEVŐKRŐL

3.1. Anyagok

Nem értelmezhető

3.2. Keverékek

A termék egy keverék.

A termék nem tartalmaz veszélyes összetevőket olyan mértékben, amely összhangban az európai uniós joggal és a nemzeti követelmények beszámolósi kötelezettsége lenne őket ebben a részében az adatlap.

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 PS

High Impact Polystyrene

Biztonsági Adatlap

egyeznek az EU 1907/2006 sz. Rendeletével (REACH)

Verziószám (frissítés sz.): 1 (-)

SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Belégzés

Normál körülmények között a termék nem jelent veszélyt. Ha a termék feldolgozása során keletkezett pára szédülést vagy más tüneteket okoz, friss levegőre kell kimenni.

Ki kell öblíteni a torkot friss vízzel. Kapcsolatba kell lépni orvossal amennyiben a tünetek nem szűnnek meg.

4.1.2. Bőrrel érintkezés

A bőrt le kell mosni szappanos vízzel. Olvadt/forró termékkel való érintkezés esetén, a bőrt azonnal tiszta vízzel kell hűteni. A termékek és/vagy az odaragadt ruhát ne távolítsa el a bőrről. A leégett testrészekre steril kötést kell helyezni.

Minél hamarabb orvosi segítséget kell hívni.

4.1.3. Szemmel való érintkezés

A szemet öblítse kinyitott szemhéjjal nagy mennyiségű folyó hideg vízzel legalább 15 percen keresztül. Amennyiben a termék olvadt állapotban van, gyorsan hűtse le és mossa ki a szemet tiszta vízzel, legalább 15 percen keresztül. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét (ha nem ragadtak/forrtak a szemhez). Az égési sebre helyezzen nyers pólyát. Biztosítson szemészeti segítséget.

4.1.4. Lenyelés

Lépjön kapcsolatba orvossal. Tünetkezelés ajánlott.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek valamint a veszélyeztetés hatásai

A termék nem minősül veszélyes anyagnak.

4.3. Azonnali orvosi segítségre és különleges bánásmódra vonatkozó utasítások

Adat nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

5.1.1. Megfelelő oltóanyagok

Oltó porok, szén-dioxid, oltóhab, vízköd.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyagok

Egybefüggő vízsugarak.

5.2. Különleges veszélyek a keverékkel kapcsolatban

Különös veszélyt képeznek polisztirén porok, amelyek gyújtóforrások hatására begyulladnak vagy felrobbanhatnak. A polisztirén porok alsó robbanási határa levegőben kb. 20 g/m³. A polisztirén porok begyulladás vagy felrobbanása késéssel is következhet be, például a csővezetékek, lámpák, fröccsöntő gépek, stb. forró felületein felhalmozódott porok eleinte nem észrevehető parázslásának hatására. A termék begyulladása esetén mérgező és éghető gőzök képződhetnek – magas hőmérsékletben a termék bomlik, miközben sztirén, valamint sztirén származékok képződnek. Figyelem, a termék szétszórása esetén a víz igen csúszóssá teheti a felületet. Magas hőmérsékletben történő hevítés során a polisztirén eleinte megpuhul, majd olvad és csöpög.

5.3. Információ a Tűzoltóság részére

A tűzoltók kötelesek komplett védőruhát viselni, valamint izolációs légzőkészüléket (SCBA) használni. Újbóli begyulladás (másodlagos tűz) veszélyének elkerülése érdekében, az eloltott polimert alaposan vízzel kell lehűteni.

5.4. További információk

A tűzvész utáni maradékokat valamint az oltási vizet az érvényben lévő előírásoknak megfelelően kell hatástalanítani.

SZAKASZ 6: ELJÁRÁSOK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ/KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Egyéni biztonsági intézkedések, védőfelszerelés és eljárás vészhelyzetekben

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
chemical innovations

SYNTHOS PS

High Impact Polystyrene

Biztonsági Adatlap

egyezik az EU 1907/2006 sz. Rendeletével (REACH)

Verziószám (frissítés sz.): 1 (-)

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kerülni kell a termékkel való közvetlen kapcsolatot. A szétszórt termék csúszás és elesés veszélyét okozza. Alkalmazkodni kell a vészhelyzetet megszüntető személyek utasításaihoz.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében

Vegye fel a munkaruhát. Kerülni kell a termékkel való közvetlen kapcsolatot. Szükség esetén használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a por belélegzését. A szétszórt termék csúszás és elesés veszélyét okozza.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nincs.

6.3. A szennyezés elterjedésének területi elhatárolása és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. A szivárgás terjedésének megakadályozására vonatkozó utasítások

Nincs.

6.3.2. A szivárgás megszüntetésére vonatkozó utasítások

Szedje össze a terméket megjelölt tartályba. Használja a kesztyűt, a seprűt vagy a porszívót.

Felhasználás vagy ártalmatlanítás az érvényes jogszabályokkal egyezően.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nem vonatkozik

SAKASZ 7: A KEVERÉK KEZELÉSE VALAMINT TÁROLÁSA

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Be kell tartani az alapvető munkabiztonsági és -higiéniai alapelveket, a tűzbiztonsági alapelveket valamint a munkavégzés helyére vonatkozó munkahelyi útmutatókat.

Nem szabad enni és inni a termék felhasználása során.

Megfelelő munkaruhát kell viselni. Amennyiben elengedhetetlen, használjon, egyéni védőeszközöket.

Előzze meg a por keletkezését és felhalmozódását.

A szétszórt termék csúszás veszélyét okozza.

Tartson rendet a munkahelyen.

A termék feldolgozása során kis mennyiségű bomlástermék képződhet; a munkahelyet megfelelően szellőztetni kell.

A polisztiirén szórása és pneumatikus szállítása során statikus elektromosság képződhet – a csővezetéseket, a tárolókat, stb. megfelelő védelemmel kell ellátni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei

A granulátumot PE zsákokba vagy PE betéttel ellátott oktabin kartonokba csomagoljuk, vagy rozsdamentes acél tartályokban. A tűzvédelmi előírásokat be kell tartani.

A terméket védeni kell nedvességtől, fénytől és az időjárás hatásaitól.

A terméket hőforrásoktól és nyílt lángtól elzárva kell tárolni.

Tárolási mennyiségre vonatkozó korlátozás nincs.

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Nem vonatkozik.

SAKASZ 8: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDEKEZÉS ESZKÖZEI

8.1. Ellenőrzésre vonatkozó paraméterek

8.1.1. A legmagasabb megengedett koncentrációk a munkahelyeken

Adatok nem hozzáférhetők.

8.1.2. DN(M)EL szintek

8.1.2.1. DN(M)EL szintek dolgozók részére

Adatok nem hozzáférhetők.

8.1.2.2. DNEL szintek az egész populációra

Adatok nem hozzáférhetők.

8.1.3. PNEC szintek

Adatok nem hozzáférhetők.

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
chemical innovations

SYNTHOS PS

High Impact Polystyrene

Biztonsági Adatlap

egyezik az EU 1907/2006 sz. Rendeletével (REACH)

Verziószám (frissítés sz.): 1 (-)

8.2. Expozíció ellenőrzése

8.2.1. A megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítani kell a munkahely szellőzését.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

8.2.2.1. Szem vagy arc védelem

Teendők végzésekor, melyek esetében nem zárható ki a szem veszélyeztetése a termék apró elemeivel, amelyek a szem mechanikus sérülését okozhatják, védőszemüveget kell alkalmazni.

8.2.2.2. Bőr védelem

Kézvédelem

Nem kötelező.

Egyéb

Használni kell munkacipőt és munkaruhat.

8.2.2.3. Légutak védelme

Szellőztetett helyiségekben nem szükséges.

8.2.2.4. Hőveszély

A termék nem okoz hőveszélyt.

8.2.3. Környezeti expozícióra vonatkozó intézkedések

A termék a környezetre és a vizekre nem veszélyes.

SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

a) Külső jellemzők	Szintelen granulátum Microgranulate - apró gömb alakú gyöngyök, szintelen
b) Szag	szagtalan
c) Szagküszöb-érték	adatok nem állnak rendelkezésre
d) pH-érték	nem vonatkozik
e) Olvadáspont/fagyáspont	nem vonatkozik
f) Forráspont	nem vonatkozik – szétbomlik
g) Lobbanáspont	adatok nem állnak rendelkezésre
h) Párolgási sebesség	nem vonatkozik
i) tűzveszélyesség (állandó halm. állapot, gáz)	adatok nem állnak rendelkezésre
j) felső/alsó robbanáshatár	a por alsó robbanási határa kb. 20 g/m ³
k) Gőznyomás	nem vonatkozik
l) Gőzsűrűség	nem vonatkozik
m) Relatív sűrűség	1,04 1,06 g/cm ³ 20°C hőmérsékleten
n) Oldhatóság	vízben nem oldódik oldódik a legtöbb szerves oldószerben: észterekben, aromás szénhidrogénekben, klórozott szénhidrogénekben, ketonokban, éterekben
o) Megosztlási hányados: n-oktanol/víz	nem vonatkozik
p) Öngyulladás hőmérséklet	adatok nem állnak rendelkezésre
q) Bomlási hőmérséklet	kb. 220°C 250÷280 °C tartomány, amelyben a termék észrevehetően bomolhat >300 °C a bomlás intenzív módon következik be
r) Viszkózitás	nem vonatkozik
s) robbanási tulajdonságok	nem vonatkozik
t) Oxidáló tulajdonságok	nem vonatkozik
9.2. Egyéb információk	
u) Égési hő	kb. 46 MJ/kg
v) polimerizáció hője	nem vonatkozik
w) Töltési sűrűség	600 ÷ 700 kg/m ³ 20°C hőmérsékletben

SYNTHOS PS

High Impact Polystyrene

Biztonsági Adatlap

egyezik az EU 1907/2006 sz. Rendeletével (REACH)

Verziószám (frissítés sz.): 1 (-)

x) Puhulási hőmérséklet

a termék típusától, fajtájától, valamint a hevítés körülményeitől függ, kb. 90°C-on megpuhul (rugalmassá válik), kb. 130°C-on folyik (plasztikussá válik)

SZAKASZ 10: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

lásd jelen biztonsági adatlap 10.3. szakaszát.

10.2. Vegyi stabilitás

A termék stabil a megadott tárolási és eljárási feltételek között.

10.3. Veszélyes reakciók fellépési lehetősége

Veszélyes reakciók kialakulásának veszélye kevésbé valószínű

10.4. feltételek Melyeket kerülni kell

Magas hőmérséklet. Közvetlen napsugárzás hatása.

10.5. Alkalmatlan anyagok

Szerves oldószerek. Erős oxidáló szerek.

10.6. -veszélye bomlástermékek

A termék hőmérsékleti lebomlása kb. 220°C szterán és hasonlóknak.

SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A terméket nem vizsgálták toxikológiai szempontból. Az ember egészségére veszélyt jelentő értékelés, a keverékekre vonatkozó kötelező alapelvekkel egyezően lett elvégezve (lásd még jelen biztonsági adatlap 2. szakasza).

11.1. Toxikológia adatok

11.1.1. Akut toxicitás

Elérhető adatok alapján osztályozási követelmények nincsenek teljesítve.

11.1.2. Toxikológiai/bőrt irritáló hatás

Az elérhető adatok alapján az osztályozási követelmények nincsenek teljesítve.

11.1.3. Komoly szemkárosodás/szemet irritáló hatás

Az elérhető adatok alapján az osztályozási követelmények nincsenek teljesítve.

11.1.4. Légutakra vagy bőrre ható allergén hatás

Az elérhető adatok alapján az osztályozási követelmények nincsenek teljesítve.

11.1.5. Mutáns gén hatás szaporodási sejtekre

Az elérhető adatok alapján az osztályozási követelmények nincsenek teljesítve.

11.1.6. Rákkeltő hatás

Az elérhető adatok alapján az osztályozási követelmények nincsenek teljesítve.

11.1.7. Szaporodásra káros hatás

Az elérhető adatok alapján az osztályozási követelmények nincsenek teljesítve.

11.1.8. Toxikus hatás cél szervekre – egyszeri expozíció

Az elérhető adatok alapján az osztályozási követelmények nincsenek teljesítve.

11.1.9. Toxikus hatás cél szervekre – ismételt expozíció

Az elérhető adatok alapján az osztályozási követelmények nincsenek teljesítve.

11.1.10. Beszippantással okozott expozíció

Az elérhető adatok alapján az osztályozási követelmények nincsenek teljesítve.

11.2. valószínű expozíciós módokra vonatkozó információk

Bőr, légutak.

11.3. Fizikai, kémiai és toxikológiai tulajdonságokkal kapcsolatos tünetek

A termék nem minősül veszélyes anyagnak.

11.4. Rövid és hosszan tartó expozíció késői, közvetlen valamint krónikus tünetei

A termék nem minősül veszélyes anyagnak.

SYNTHOS PS

High Impact Polystyrene

Biztonsági Adatlap

egyezik az EU 1907/2006 sz. Rendeletével (REACH)

Verziószám (frissítés sz.): 1 (-)

SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termék nem volt öko-toxikológiai vizsgálatok tárgya. A veszélyek értékelése melyeket a termék a környezetre okoz, a keverékekre kötelező elvekkkel megegyezően lett elvégezve (lásd még jelen biztonsági adatlap 2. szakaszát).

12.1. Toxicitás

A termék besorolása alapján nem veszélyes a környezetre.

12.2. Tartósság és bomlási képesség

A termék fő összetevője (polimer) nem bomlik könnyen biotikus és abiotikus lebomlás következtében.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A kémiai felépítésre támaszkodva, nem várható el, hogy a termék fő összetevője (polimer) bioakkumulációs készséget mutasson.

12.4. Talajban való mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. PBT és vPvB tulajdonságok értékelési eredményei

A termék nem tartalmaz PBT/vPvB -ként azonosított anyagot.

12.6. Egyéb káros hatás eredménye

Adatok nem állnak rendelkezésre.

SZAKASZ 13: HULLADÉKKEZELÉS

13.1. Hulladék eltávolítás

A termék hulladékát elsősorban újrafelhasználásra kell átadni. Az újrafelhasználásra alkalmatlan hulladékot meg kell semmisíteni (biológiai, fizikai vagy kémiai folyamatok alkalmazásával vagy tárolással).

Tárolóba csak azokat a hulladékokat szabad lerakni, amelyeket technológiai, környezetvédelmi vagy gazdasági okokból nem lehet megsemmisíteni.

A hulladékok másodlagos felhasználását vagy megsemmisítését a vonatkozó rendelkezéseknek megfelelő kijelölt helyen és berendezésekben kell végrehajtani.

Hulladékkód (alapanyag): 07 02 13 – O.

A csomagolóanyag nem szennyezett - ismét felhasználható.

SZAKASZ 14: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

A csomagolás és a szállítás nem része a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírásoknak (ADR, RID, IATA DGR, IMDG).

Fedett szállítási eszközökkel kell szállítani.

14.1. UN-szám

Nem vonatkozik.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem vonatkozik.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem vonatkozik.

14.4. Csomagolási csoport

Nem vonatkozik.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem vonatkozik.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem vonatkozik.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

SYNTHOS PS

High Impact Polystyrene

Biztonsági Adatlap

egyezik az EU 1907/2006 sz. Rendeletével (REACH)

Verziószám (frissítés sz.): 1 (-)

SZAKASZ 15: JOGI SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. A keverékre jellemző, a biztonságra, az egészségvédelemre és a környezetvédelemre vonatkozó jogi előírások

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

15.2. Vegyi biztonság értékelése

A szállító nem végezte el a keverék vegyi biztonságának értékelését. A REACH rendelet követelményeivel egyezően, a vegyi biztonság értékelése nincs megkövetelve jelen termékre.

SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. Az adatlap pontjainak kimutatása melyek szövege módosult

Nem vonatkozik.

16.2. A 2-15 szakaszokban említett azonosító kifejezések listája valamint (amennyiben ez megfelelő) az összes kifejezés teljes szövege, amely nem került közlésre egészében a 2-15 szakaszokban

DNEL	származtatott hatásmentes szint
PNEC	becsült hatásmentes koncentráció (Predicted No Effect Concentration)
NOEC	megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
LD50	halálos dózis 50%
LC50	halálos koncentráció 50%
EC50	hatásos koncentráció 50%

Jelen dokumentum információs jellegű. A benne foglalt információk tudásunk és tapasztalatunk aktuális állapotára támaszkodnak. Nem jelentenek garanciát a termék tulajdonságaira, sem pedig minőségi kiírást és nem szolgálhatnak reklamáció alapjául. A bemutatott információk nem alkalmazhatók a termék más anyagokkal való keverékeihez. A terméket szállítani, tárolni és felhasználni csak az érvényben lévő jogszabályokkal, jó munkahigiéniai gyakorlattal valamint a vele együtt szállított biztonsági adatlapon található utasításokkal egyezően szabad.