

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Anyag
Kereskedelmi megnevezés	: Polyisobutene (PIB)
Kémiai név	: 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer
EK-szám	: 618-360-8
CAS-szám	: 9003-27-4
Termékkód	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR, PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR, PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR, PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF, PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR, PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR, PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR, PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR, PIB24, PIB24 A, PIB24 A TR, PIB24 TF, PIB24 TR, PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR, PIB28LZ, PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR, PIB32, PIB32DM, PIB32 TF, PIB32 TR, PIB32 3M, PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR, PIB90, PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR, PIB121, PIB121 TR, PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR, PIB122LZ, PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR, PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR, PIB128KL, PIB128KL TR, PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL, PIB240KL TR, PIB N/E
Képlet	: (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> ) <sub>x</sub>
Szinonimák	: POLYISOBUTENE / Poly(4+) isobutylene / Polyisobutene / 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	: Ipari
Az anyag/készítmény felhasználása	: Intermedierként való felhasználás Anyagok és keverékek készítése és (újra)csoomagolása Bevonatok Matricák Mezőgazdasági vegyszerek Üzemanyagok Kenőanyagok és adalékok Laboratóriumi vegyszerek Funkcionális folyadékok Fogyasztói felhasználás Fémmegmunkálási folyadékok Kozmetikai szerek, testápolási termékek

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító (egyedüli képviselő):  
Braskem Netherland BV  
Weena 238-240, 9th Floor, Tower C  
NL - 3012 NJ – Rotterdam  
+31 10 798 5002

Email: [productsafety@braskem.com](mailto:productsafety@braskem.com)

Website : [www.braskem.com.br](http://www.braskem.com.br)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1 703-741-5970 (24h)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Nincs osztályozva

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Címkézés nem alkalmazható

# Polyisobutene (PIB)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : A kiömlött anyag csúszásveszélyes lehet.

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Név	Termékazonosító	%
Polyisobutylene	CAS-szám: 9003-27-4 EK-szám: 618-360-8	100

Megjegyzések : Az anyagok viszkozitása változó, és egyes besorolási fokozatok megfelelnek a belégzésveszélyes besorolás feltételeinek, míg más besorolási fokozatok nem felelnek meg a besorolási feltételeinek. A jelen biztonsági adatlap (SDS) 3. szakaszában található információk azt jelzik, hogy a CAS-szám az aspirációs toxicitás veszélyességi besoroláshoz kapcsolódik. A mért viszkozitás hiányában az anyagot aspirációs veszélynek kell minősíteni. Amennyiben rendelkezésre állnak viszkozitásmérések, a jelen SDS 2. szakaszában bemutatott általános osztályozás a mért viszkozitáson alapuló veszélyességi besorolást tükrözi.

### 3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános : Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!.

Elsősegélynyújtás belégzést követően : A sérültet szabad levegőre kell vinni. Légzésleállás esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Orvosi ellátást kell kérni. Vigye ki az adott személyt a friss levegőre olyan helyre ahol kényelmesen lélegezhet. Pihentesse a sérültet.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Hideg anyagokkal való érintkezés esetén: Mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. Forró anyagokkal való érintkezés esetén: Azonnal öblítse le bő vízzel 15 percen keresztül. Azonnal kérjen tanácsot orvostól. Kérje orvos tanácsát. Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Hideg anyagokkal való érintkezés esetén: Azonnal öblítse le bő vízzel. Forró anyagokkal való érintkezés esetén: Azonnal öblítse le bő vízzel 15 percen keresztül. Orvosi ellátást kell kérni. Azonnal öblítse le bő vízzel. Forduljon orvoshoz, ha a fájdalom, pislogás vagy pirosság fennmarad.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : TILOS hánytatni. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Azonnal forduljon orvoshoz. A száját ki kell öblíteni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások : Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek.

Tünetek/hatások belégzést követően : A gőzöknek való túlzott mértékű expozíció köhögést okozhat.

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : A felhevített termék égési sérüléseket okoz.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : A felhevített termék égési sérüléseket okoz.

Tünetek/hatások lenyelést követően : A lenyelés émelygést és hányást okozhat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Bőrgégés esetén a bőr fizikai károsodásának minimalizálása érdekében ne távolítsa el a polibutént. Kenje be a sérült területet megfelelő égési zselével.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : szén-dioxid (CO2), száraz oltópor, hab. Vízipermet. Hab. Száraz oltópor. Szén-dioxid. Homok.

Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon erős vízsugarat, ami szétterjeszheti a tüzet. Ne használjon erős vízsugarat.

# Polyisobutene (PIB)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Tűzveszély : Égés során a következő anyagokat alkotja: Szén-dioxid. Szén-monoxid.  
Robbanásveszély : Nincs közvetlen robbanásveszély.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Oltási szabály : A zárt és tűznek kitett tartályokat vízperemmel hűtse. A hőnek kitett konténereket hűtsük vízperemmel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.  
Védelem tűzoltás közben : Használjon teljesen zárt, áthatolhatatlan védőruházatot integrált vagy szorosan illeszkedő kesztyűvel, csizmával és zártrendszerű vagy levegőrásegítéssel légzőkészülékkel. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.  
Egyéb információk : Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornába vagy vízfolyásba kerüljön.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Védőfelszerelés : Megfelelő védőruházatot kell viselni. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".  
Vészhelyzeti tervek : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Tartózkodjon szélel szemben és a forrástól távol. Még a kis mennyiségű kiszivárgott vagy kiömlött anyagot is tisztítsa fel, amennyiben az biztonságos módon lehetséges. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

- Védőfelszerelés : Megfelelő védőruházatot kell viselni. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani.  
Vészhelyzeti tervek : A szivárgást meg kell szüntetni, ha az személyi épség veszélyeztetése nélkül megtehető. Tartózkodjon szélel szemben és a forrástól távol. Amint lehet, tisztítsa fel a kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal. Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell. Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba. Szellőztesse ki a területet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a talajba/ földbe kerülni. Ne engedje, hogy a felszíni vizekbe vagy a csatornába folyjon. Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe. Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

- Visszatartásra : A szivárgást meg kell szüntetni, ha az személyi épség veszélyeztetése nélkül megtehető. Szellőztesse ki a kiömlés területét. Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba.  
Tisztítási eljárás : A kiömlött folyadékot itassa fel száraz nedvszívó anyaggal, például: száraz homok / föld / vermikulit. Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell. A kiömlött terméket a lehető leggyorsabban itassa fel közömbös szilárd anyaggal, pl. agyaggal vagy kovafölddel. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Más anyagoktól távol tárolandó.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". A maradványok ártalmatlanításával kapcsolatban olvassa el a 13. szakaszt: "Ártalmatlanítási szempontok". Lásd: 8. szakasz. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Jól szellőző helyiségben kell dolgozni. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében.  
Higiénés intézkedések : A helyes ipari higiénés és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet.

# Polyisobutene (PIB)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések	: Biztosítsa a megfelelő szellőzést.
Tárolási feltételek	: Tartsa szorosan lezárva, hűvös és jól szellőző helyen. Az ömlesztett tárolás nem igényel különleges intézkedést. Csak az eredeti tárolóedényben, hűvös és jól szellőző helyen, a következőktől távol tartsa: A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva.
Összeférhetetlen termékek	: Erős bázisok. Erős savak.
Nem összeférhető anyagok	: Erős savak. Erős oxidálószeresek. Gyújtóforrás. Közvetlen napsugárzás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1. szakaszt.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítson megfelelő szellőzést. Általában követelmény a helyi elszívás vagy a helyiség általános szellőztetése. Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe.

#### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

##### Egyéni védőfelszerelés:

Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

##### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

###### Szemvédelem:

Ha az anyagot forrón kezelik, viseljen vegyvédelmi szemüveget. Különleges szemvédelem nem ajánlott normál használati feltételek mellett. Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy védőszemüveg

##### 8.2.2.2. A bőr védelme

###### Bőr- és testvédelem:

Ha bőrrel érintkezhet, védőruhát kell viselni, beleértve a kesztyűt, a kötényt, a védőruhaijját, a csizmát, a fej- és arcvédőt

###### Kézvédelem:

Szigetelő védőkesztyű. Át nem eresztő védőkesztyű. Védőkesztyű használata kötelező.

##### 8.2.2.3. Légutak védelme

###### Légutak védelme:

Túlságosan nagy mértékű expozíció esetén csak engedélyezett, légtisztítóval vagy levegőrásegítéses légzőkészüléket használjon, amely túlnyomásos üzemmódban működik. Használjon megfelelő álarcot

##### 8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

##### Egyéb információk:

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

# Polyisobutene (PIB)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Színtelen.
Külső jellemzők	: Tiszta. Viszkózus.
Szag	: jellegzetes szagú.
Szagküszöbérték	: Nem érhető el
Olvadáspont	: Nem érhető el
Fagyáspont	: Nem érhető el
Forrásponttartomány	: Nem érhető el
Tűzvesélyesség	: Nem tűzvesélyes
Robbanási határértékek	: Nem érhető el
Alsó robbanási határérték	: Nem érhető el
Felső robbanási határérték	: Nem érhető el
Lobbanáspont	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : 125°C PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 130°C PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 130°C PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 130°C PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 135°C PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 135°C PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 150°C PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 165°C PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 190°C PIB24 A, PIB24 A TR: 190°C PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 190°C PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 190°C PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 195°C PIB32 3M: 200°C PIB32DM: >=220°C PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 220°C PIB90 : > 190°C PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 220°C PIB121, PIB121 TR: 240°C PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 235°C PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 240°C PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 240°C PIB128KL, PIB128KL TR: 240°C PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 245°C
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem érhető el
Bomlási hőmérséklet	: > 260 °C
pH-érték	: Nem alkalmazható

# Polyisobutene (PIB)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Viszkozitás, kinematikus	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : 26 - 34 mm <sup>2</sup> /s (37.8°C) PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 102 -110 mm <sup>2</sup> /s (37.8°C) PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 20 - 30 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 20 - 30 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 34 - 42 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 46 - 52 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 65 - 80 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 100 - 120 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 200 - 240 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB24 A, PIB24 A TR: 200 - 240 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 260 - 320 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 600 - 650 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB32 3M : 610 - 720 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB32, PIB32DM, PIB32 TF, PIB32 TR: 640 - 720 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 1450 - 1700 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB90 : 1900 - 2100 °C mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 2300 - 2700 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB121, PIB121 TR: 2900 - 3200 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 3000 - 3400 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 3900 - 4200 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 4000 - 4700 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB128KL, PIB128KL TR: 4000 - 4700 mm <sup>2</sup> /s (100°C) PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 11000 - 14000 mm <sup>2</sup> /s (100°C)
Oldékonyosság	: Szénhidrogénekben oldható. Víz: ≤ 0.1 % Elhanyagolható vízben
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem érhető el
Gőznyomás	: Nem érhető el
Gőznyomás 50°C-on	: Nem érhető el
Sűrűség	: Nem érhető el
Relatív sűrűség	: 0,84 (PIB06) - 0,92 (PIB240) (víz = 1)
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem érhető el
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A 7. szakaszban ajánlott felhasználási és tárolási körülmények között stabil. Nincs megállapítva.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő. Nincs megállapítva.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nagyon magas hőmérséklet. Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős oxidálószeres. Erős savak. Erős bázisok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tökéletlen égéskor veszélyes szén-monoxid, szén-dioxid és egyéb mérgező gázok szabadulnak fel. füst. Szén-monoxid. Szén-dioxid.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

# Polyisobutene (PIB)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) pH-érték: Nem alkalmazható
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) pH-érték: Nem alkalmazható
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

### Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)

Viszkozitás, kinematikus

PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : 26 - 34 mm<sup>2</sup>/s (37.8°C)  
PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 102 - 110 mm<sup>2</sup>/s (37.8°C)  
PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 20 - 30 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 20 - 30 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 34 - 42 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 46 - 52 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 65 - 80 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 100 - 120 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 200 - 240 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB24 A, PIB24 A TR: 200 - 240 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 260 - 320 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 600 - 650 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB32 3M : 610 - 720 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 640 - 720 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 1450 - 1700 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB90 : 1900 - 2100 °C mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 2300 - 2700 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB121, PIB121 TR: 2900 - 3200 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 3000 - 3400 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 3900 - 4200 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 4000 - 4700 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB128KL, PIB128KL TR: 4000 - 4700 mm<sup>2</sup>/s (100°C)  
PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 11000 - 14000 mm<sup>2</sup>/s (100°C)

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 11.2.2. Egyéb információk

Egyéb információk : Valószínű expozíciós utak: lenyelés, belégzés, bőr és szem

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

# Polyisobutene (PIB)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Polyisobutene (PIB) (9003-27-4)	
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait	
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait	

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.






## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Regionális jogszabályok (hulladék) : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
- Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : Forduljon ártalmatlanítási vagy hulladékkezelési szakértőhöz. A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- Ökológia - hulladékhanyagok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>				
UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257	UN 3257
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.	Elevated temperature liquid, n.o.s.	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
<b>Fuvarokmány leírása</b>				
UN 3257 MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Polyisobutylene), 9, III, (D), A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	UN 3257 ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Polyisobutylene), 9, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3257 Elevated temperature liquid, n.o.s. (Polyisobutylene), 9, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3257 MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Polyisobutylene), 9, III, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	UN 3257 MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Polyisobutylene), 9, III, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
III	III	Nem alkalmazható	III	III



# Polyisobutene (PIB)

## Biztonsági Adatlap


az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>				
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen, magas hőmérsékleten (≥100°C) történő szállításkor	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen
100°C alatti hőmérsékleten történő szállításkor: Nincs szabályozva minden szállítási módra				

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Speciális elővigyázatosság szállításkor : Az itt közölt szállítási előírásokra vonatkozó információk nem fedik le az összes műszaki és üzemeltetési követelményt, ezért nem tekinthetők kimerítőnek. Kérjük, a termék szállítása előtt tájékozódjon a Nemzeti Közúti és Vasúti Szervezet, a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) és a Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (IATA) előírásainak irányelveiről. A szállító vállalat felelős az anyag szállítására vonatkozó törvények, rendeletek és egyéb szabályok betartásáért.

#### Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR) : M9  
Különleges előírások (ADR) : 274, 643, 668  
Korlátozott mennyiség (ADR) : 0  
Engedményes mennyiség (ADR) : E0  
Csomagolási utasítások (ADR) : P099, IBC99  
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR) : T3  
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR) : TP3, TP29  
Tartánykód (ADR) : LGAV  
Különleges előírások az tartányokra (ADR) : TU35, TC7, TE6, TE14, TE18, TE24  
Jármű a tartányos szállításhoz : AT  
Szállítási kategória (ADR) : 3  
Különleges előírások az ömlesztett szállításra (ADR) : VC3  
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám) : 99  
Narancssárga táblák : 

Alagút-korlátozási kód (ADR) : D

#### Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG) : 232, 274  
Korlátozott mennyiség (IMDG) : 0  
Engedményes mennyiség (IMDG) : E0  
Csomagolási utasítások (IMDG) : P099  
Csomagolási előírások GRV (IMDG) : IBC01  
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG) : T3  
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG) : TP3, TP29  
EmS-szám (tűz) : F-A  
EmS-szám (kiömlés) : S-P  
Rakodási kategória (IMDG) : A  
Tárolás is kezelés (IMDG) : SW5  
Lobbanáspont (IMDG) : above 100°C  
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG) : Any liquid which is transported at or above 100°C but below its flashpoint. May cause fire if in contact with combustible material due to extreme temperature.

# Polyisobutene (PIB)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### Légi úton történő szállítás

Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbiden
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbiden
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbiden
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbiden
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbiden
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbiden
ERG-kód (IATA)	: 9L

### Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	: M9
Különleges előírások (ADN)	: 274, 643, 668
Korlátozott mennyiség (ADN)	: 0
Engedményes mennyiség (ADN)	: E0
Szállítás engedélyezett (ADN)	: T
Szükséges felszerelés (ADN)	: PP
Kék kúpok/fények száma (ADN)	: 0

### Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	: M9
Különleges előírások (RID)	: 274, 643, 668
Korlátozott mennyiség (RID)	: 0
Engedményes mennyiség (RID)	: E0
Csomagolási utasítások (RID)	: P099, IBC99
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID)	: T3
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID)	: TP3, TP29
Tartálykód RID tartályoknál (RID)	: LGAV
A RID tartályokra vonatkozó különleges rendelkezések (RID)	: TU35, TE6, TE14
Szállítási kategória (RID)	: 3
Szállítás - Különleges előírások az ömlesztett szállításra (RID)	: VC3
Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (RID)	: CW17, CW31
Veszélyt jelölő szám (RID)	: 99

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Az anyag/készítmény neve: POLY(+4)ISOBUTYLENE

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### 15.1.1. EU-előírások

##### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem szerepel a REACH XVII. mellékletében

##### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem szerepel a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista)

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem szerepel a REACH jelöltek jegyzékében

##### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem szerepel a PIC-jegyzékben (649/2012/EU rendelet)

# Polyisobutene (PIB)

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem szerepel a POP-jegyzékben (EU 2019/1021 rendelet)

### Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem szerepel az ózonlebontó anyagok jegyzékében (1005/2009/EU rendelet)

### A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

### Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Szerepel az egyesült államokbeli TSCA jegyzékben (Toxic Substances Control Act) - Állapot: Aktív

Szerepel a kanadai DSL listában (Belföldi anyagok jegyzéke)

Listázott bejegyzés az Ausztrál Ipari Vegyi Anyagok Bevezetési Rendszerébe (AICIS Inventory)

Szerepel a PICCS listában (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Szerepel az ENCS japán listában (Existing New Chemical Substances)

Listázva a KECL/KECI jegyzékekben (Koreai létező vegyi anyagok jegyzéke)

Nem szerepel az IECSC listában (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Szerepel az NZIoC listában (New Zealand Inventory of Chemicals)

Szerepel a japán ISHL listában (Industrial Safety and Health Law)

Szerepel az INSQ-ban (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

TCSI-ben bejegyzett anyag (Tajvan Vegyi anyag Anyag Jegyzék)

Az NCI-ben (Vietnam - Nemzeti Vegyianyag-jegyzék) szerepel

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
14.5	Környezeti veszélyek	Módosítva	
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Módosítva	

Egyéb információk : Nincs.

Braskem - SDS\_EU (modified 221026)

Jelen tájékoztatás az aktuális tudásunkon alapszik és kizárólagos célja a termékkel kapcsolatos egészségügyi, biztonsági és környezeti előírásokról való tájékoztatás. Éppen ezért nem garancia a termék jellegzetes tulajdonságaira. Jelen anyag figyelmeztetésként szolgál arra, hogy a felhasználónak mindennemű vegyi anyag kezelésekor tájékozódnia kell a veszélyekről. A terméket kínáló cég döntése, hogy a felhasználó rendelkezésére bocsátja-e ezt a Biztonsági Adatlapot és szervez-e oktatást munkavállalói számára a termékkel kapcsolatos lehetséges veszélyekről. Az itt található információk a teljesség igénye nélkül általános információk a vegyi anyagok használatával kapcsolatban, valamint egyfajta tájékoztatástul szolgálnak a biztonsági és óvintézkedésekről.