

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	BMI Bramac szegtömítő folyadék	16/1 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.04.07.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

---

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

### 1.1 Termékazonosító:

Kereskedelmi megnevezés: BMI Bramac szegtömítő folyadék

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Az ellenléc alatt alkalmazandó PUR bázisú tömítő folyadék, ami kikeményedése után meggátolja a csapadék bejutását az ellenléccet fixáló rögzítőelemeknél (szeg, csavar) keletkezett lyukakon keresztül. Foglalkozásszerű felhasználásra. A fentiekől eltérő felhasználások.

Ellenjavallt felhasználások:

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Bramac Kft.  
8200 Veszprém, Házgyári u. 1.  
infohu@bmigroup.com  
Tel.: (06 88) 590 891

A magyar nyelvű biztonsági adatlapért felelős

illetékes személy email címe: [infohu@bmigroup.com](mailto:infohu@bmigroup.com)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:  
**06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!**

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása a 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

Bőrirritáció 2. kat.	H315	Bőrirritáló hatású.
Bőrszenzibilizáció 1. kat.	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemirritáció 2. kat.	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Akut toxicitás 4. kat.	H332	Belélegezve ártalmas.
Légzőszervi szenzibilizáció 1. kat.	H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 3. kat.	H335	Légúti irritációt okozhat.
Rákkeltő hatás 2. kat.	H351	Feltehetően rákot okoz.
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció 3. kat.	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (légutak).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BMI Bramac szegtömítő folyadék	16/2 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.04.07.
Verzió szám: 1.0 magyar		

## **Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:**

Bőrrel érintkezve: Dermatitis (bőrgyulladás), a bőr kiszáradása, allergiás kontakt ekcéma a bőr elszíneződése alakulhat ki.

Belégzés esetén: Az orr és a torok nyálkahártyájának irritációja, köhögés, fejfájás alakulhat ki. Központi idegrendszeri hatás, asztmatikus tünetek, légzési nehézség fordulhat elő.

Bizonyos esetekben a mérgezés tünetei csak hosszabb idő vagy több óra elteltével jelentkezhetnek.

## 2.2 Címkézési elemek:

GHS07



GHS08



**Figyelmeztetés:** Veszély

### H mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehézlégzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (légutak).

### P mondatok

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P284	[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás szappannal és bő vízzel.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: BMI Bramac szegtömítő folyadék 16/3 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2020.04.07.  
Verzió szám: 1.0 magyar

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

## 2.3 Egyéb veszélyek:

A keverék nem tartalmaz vPvB anyagokat (vPvB = nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív), PBT-anyagokat (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, mérgező), vagy nem felel meg a REACH XIII. melléklete szerinti PBT / vPvB kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám EK-szám Index szám Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Osztályozás
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47-xxxx	25-<50%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373
o-(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanate	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45-xxxx	10-30%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373
Polypropylene glycol	25322-69-4 500-039-8 - -	10-<25%	Acute Tox. 4, H302
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	9016-87-9 - - -	10-20%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BMI Bramac szegtömítő folyadék	16/4 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.04.07.
Verzió szám: 1.0 magyar		

2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43-xxxx	1-5%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373
Isophthaloyl dichloride	99-63-8 202-774-7 - -	0,1-<1%	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

#### **Belélegzés esetén**

A sérültet el kell távolítani a szennyezett területről. Gondoskodni kell friss levegőről és azonnal orvoshoz kell fordulni.

Ha sérült eszméletlen stabil oldalfekvő helyzetbe kell helyezni. Légzés leállása esetén mesterséges lélegeztető berendezés használata szükséges.

#### **Lenyelés esetén**

Azonnal orvosi segítséget kell kérni. Ellenőrizze, hogy a légutak szabadok-e. Öblítse ki a száját vízzel. Nem szabad hánytatni. Adjon bőségesen vizet inni. Azonnal orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen személynek semmit nem szabad beadni száján át.

#### **Bőrrel érintkezve**

A szennyezett ruházatot/lábbelit azonnal le kell vetni. Az érintett bőrfelületet szappannal és bővízzel alaposan le kell mosni. Irritáció, gyulladás esetén orvoshoz kel fordulni.

#### **Szembe kerülés esetén**

A szemet széthúzott szemhéjakkal alaposan, legalább 15 percen keresztül, langyos folyóvízzel ki kell öblíteni. A kontaktlencsét az öblítés előtt el kell távolítani. Biztonsági okból azonnal szakorvoshoz kell fordulni.

### 4.2 Legfontosabb-akut és késleltetett-tünetek és hatások

*Bőrrel érintkezve:* Dermatitisz (bőrgyulladás), a bőr kiszáradása, allergiás kontakt ekcéma a bőr elszíneződése alakulhat ki.

*Belégzés esetén:* Az orr és a torok nyálkahártyájának irritációja, köhögés, fejfájás alakulhat ki. Központi idegrendszeri hatás, asztmatikus tünetek, légzési nehézség fordulhat elő. Érzékenység esetén már a határérték alatti koncentrációk is asztmatikus tüneteket eredményezhetnek.

*Lenyelés esetén:* A gyártó nem közölt adatokat.

*Szembe kerülve:* A gyártó nem közölt adatokat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	BMI Bramac szegtömítő folyadék	16/5 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.04.07.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

Más veszélyes tulajdonságok nem zárhatók ki.

Bizonyos esetekben a mérgezés tünetei csak hosszabb idő vagy több óra elteltével jelentkezhetnek.

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

Tüneti kezelés.

Az expozíció késleltetett hatása várható. Köhögési inger esetén - köhögésgátló szerek. A tüdő irritációja esetén végezzen elsősegélyt ellenőrzött adagú Dexametazon aeroszollal..

Orvosi felügyelet szükséges a késleltetett hatások miatt.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag:

Széndioxid, tűzoltópor, vízpermet.

Nagy tüzek esetén: vízpermet, alkoholállóhab.

Alkalmatlan oltóanyagok: Erős vízsugár

##### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szén-oxidok, nitrogén-oxidok, izocianátok, hidrogén-cianid, mérgező gázok keletkeznek.

Robbanásveszély (robbanás) alakul ki hevítéskor.

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűzoltó személyzetnek megfelelő képzettséggel, független levegős légzőkészülékkel és teljes védőruházattal kell rendelkeznie. Tűz és / vagy robbanás esetén nem szabad belélegezni a keletkező füstöket. Hűtsük le a veszélyeztetett tartályokat vízzel.

Ne engedjük a tűzoltó vizet csatornába vagy vízfolyásokba jutni. A szennyezett tűzoltó vizet elkülönítve kell gyűjteni, és a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Viseljük az előírt egyéni védőeszközöket (lásd. 8. szakasz). Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel való érintkezést, valamint a keletkező gőzök belélegzését. Csúszásveszélyt okozhat.

##### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A további szivárgást meg kell szüntetni, ha ez biztonságosan megtehető.

Ne engedjük a terméket felszíni vagy talajvízbe, csatornába jutni. Ha a termék a csatornába kerül, a helyi vízműveket, ha a termék felszíni vizekbe kerül, azonnal értesítsük az illetékes környezetvédelmi hatóságokat.

##### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A kiömlött terméket valamilyen nedvszívó anyaggal, mint pl. homokkal, földdel, kovafölddel, vermikulittal stb. fel kell itatni, és a termelő szén-dioxid miatt fedetlen tartályban kell néhány napig tárolni, amíg a reakciók teljesen lezajlanak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	BMI Bramac szegtömítő folyadék	16/6 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.04.07.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

---

Nedvesen kell tartani. A szennyezett mentesítő anyagot a 13. szakasz szerint kell ártalmatlanítani.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az ártalmatlanítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzök belélegzését el kell kerülni.

Szükség szerint helyi elszívást kell a munka állomásokon illetve a feldolgozó berendezéseken biztosítani. Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel való érintkezést, valamint a keletkező gőzök belélegzését.

A tárolási és felhasználási helyeken tilos étkezni, inni és dohányozni. Az egyéni védőeszközöket viselni kell. (Lásd a 8. szakaszban).

Olyan munkavállaló ne érintkezzen a termékkel, aki allergia, asztma vagy krónikus légúti megbetegedésben szenved.

kezelni, mert a maradék gőzök is tűzveszélyesek.

*Általános munkahelyi higiéniai tanácsok:*

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos enni, inni és dohányozni. Távolítsa el a szennyezett ruházatot és a védőfelszerelést, mielőtt az étkezési területre lépne. Soha ne tartson ételt vagy italt vegyi anyagok közelében.

Soha ne tegyen vegyi anyagokat olyan edényekbe, amelyeket általában ételhez vagy italhoz használnak. Ételtől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**Tűzvédelmi óvrendszabályok: -**

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

**Technikai intézkedések és tárolási körülmények**

Illetéktelen személyektől elzárva tartandó.

Folyosókon vagy lépcsőkön nem szabad tárolni.

A termék zárt, eredeti csomagolásban, jól szellőző, száraz helyen 50 °C feletti hőmérséklettől és közvetlen napfénytől védve, oxidálószerektől elkülönítve tárolandó. Szobahőmérsékleten tárolandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Az ellenléc alatt alkalmazandó PUR bázisú tömítő folyadék, ami kikeményedése után meggátolja a csapadék bejutását az ellenléceket fixáló rögzítőelemeknél (szeg, csavar) keletkezett lyukakon keresztül. Foglalkozásszerű felhasználásra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BMI Bramac szegtömítő folyadék	16/7 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.04.07.
Verzió szám: 1.0 magyar		

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékekkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet)

<u>CAS-szám</u>	<u>Az anyag megnevezése</u>	<u>ÁK érték (mg/m<sup>3</sup>)</u>	<u>CK érték (mg/m<sup>3</sup>)</u>
101-68-8	difenilmetán-4,4'- diizocianát (MDI)	0,05	0,05

**Biológiai expozíciós mutató (BEM) vizeletben:**  
(5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 3. melléklet)

Vegyianyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/L	mikromol/L
4,4' Metilén difenil diizocianát (MDI)	4,4' diaminodifenilmetán [MDA] (hidrolízis után)	m.v.*	0,01	0,05

\* m.v.: műszak végén

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

#### Kollektív / műszaki védő intézkedések:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani - ha szükséges, helyi elszívással - annak érdekében, hogy a munkahelyi légtérben a megengedett határértékeket ne lépje túl az egyes komponensek koncentrációja. Minden munkát jól szellőztetett helyen kell végezni. A munkahelyi légtérben ellenőrizni kell a vegyi anyagok koncentrációját, és minimalizálni kell a gőzök belégzésének veszélyét. Rosszul szellőző helyiségben történő használat esetén szerves anyagok ellen védő légzésvédelmi eszközt kell viselni.

#### Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Ételtől, italtól és takarmányoktól távol tartandó. A szemmel, bőrrel való érintkezést és a gőzeinek belégzését el kell kerülni. A műszak végén, étkezés, dohányzás, WC használat előtt alaposan kezet kell mosni. A szennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos. A szennyezett ruházatot le kell vetni az étkezésre szolgáló helyiségbe lépés előtt.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	BMI Bramac szegtömítő folyadék	16/8 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.04.07.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

## Egyéni védelem:

**Belégzés elleni védelem:** Ha a munkaterület szellőzése nem biztosítható megfelelően, és ebből adódóan expozíció kockázata áll fenn, megfelelő légzésvédő eszközt kell használni (A2 P2 szűrő MSZEN 14387).

**Kéz védelme:** Megfelelőek a kémiai anyagok ellen védő kesztyűk (MSZ EN 374 szerint) A védőkesztyűt azonnal ki kell cserélni sérülés vagy kopás jelei esetén.

A kesztyű anyaga: nitril gumi.

Anyagvastagság: > 0,35 mm

A kesztyű anyag áttörési ideje : > = 480 perc.

Védőkrémek használata ajánlott.

**Szemvédelem:** Szorosan illeszkedő védőszemüveg oldal védelemmel. (MSZ EN 166)

**Testvédelem:** Kerüljük a bőrkontaktust. Védő munkaruha (például biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú védő munkaruha használata szükséges).

## **Környezeti expozíció csökkentési intézkedések:**

Használjunk megfelelő tároló tartályt a környezetszennyezés elkerülése érdekében. Ne engedjük a csatornába, felszíni-, vagy talajvízbe jutni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |    |  |                                   |
|----|--|-----------------------------------|
| a) | külső jellemzők                          |                                   |
|    | halmazállapot:                           | folyékony                         |
|    | szín:                                    | specifikáció szerint              |
| b) | szag:                                    | jellegzetes                       |
| c) | szag küszöbérték:                        | a gyártó nem közölt adatot        |
| d) | pH (20 °C-on):                           | nem alkalmazható                  |
| e) | olvadáspont/fagyáspont:                  | a gyártó nem közölt adatot        |
| f) | kezdő forráspont és forrásponttartomány: | a gyártó nem közölt adatot        |
| g) | lobbanáspont:                            | a gyártó nem közölt adatot        |
| h) | párolgási sebesség:                      | a gyártó nem közölt adatokat      |
| i) | gyúlékonyság (szilárd/gázhalmazállapot): | a gyártó nem közölt adatot        |
| j) | gyulladás/robbanási határ                |                                   |
|    | felső:                                   | a gyártó nem közölt adatot        |
|    | alsó:                                    | a gyártó nem közölt adatot        |
| k) | gőznyomás:                               | a gyártó nem közölt adatot        |
| l) | gőzsűrűség (relatív):                    | a gyártó nem közölt adatot        |
| m) | relatív sűrűség:                         | 1,13-1,15g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| n) | oldékonyság (vízben):                    | vízzel reakcióba lép,oldhatatlan  |
| o) | megoszlási hányados (n-oktanol/víz):     | a gyártó nem közölt adatot        |
| p) | öngyulladás hőmérséklet:                 | nem alkalmazható                  |



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BMI Bramac szegtömítő folyadék	16/9 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.04.07.
Verzió szám: 1.0 magyar		

- q) bomlási hőmérséklet: a gyártó nem közölt adatot  
r) viszkozitás (kinematikai): 1600 - 1900 mPas (20°C)  
s) robbanásveszélyesség: a termék nem robbanásveszélyes  
t) oxidáló tulajdonságok: nincsenek

## 9.2 Egyéb információk: -

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** A gyártó a terméket nem vizsgálta.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Stabil az ajánlott tárolási és alkalmazási körülmények között.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem bomlik.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Nedvességtől védendő. Polimerizáció léphet fel magas hőmérséklet esetén (260 °C). (Lásd 7. szakasz)

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Savak, lúgok, oxidálószeres, aminok, víz, alkoholok, többértékű alkoholok.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

A veszélyes égéstermékeket: lásd az 5. szakaszban. A CO<sub>2</sub> képződése zárt tartályokban növeli a nyomást. A nyomásnövekedés robbanásveszélyt jelent.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok, ezért az egyes összetevőkre elérhető adatokat közöljük tájékoztató jelleggel.

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék ATE érték:

- orális: >2000 mg/kg  
dermális: -  
inhalációs: 12,43-21,5 mg/L 4ó (gőz)  
2,06-3,67 mg/L 4ó (aeroszol)

a) Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Expozíciós út	Eredmény mg/kg tt.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	patkány	OECD 401	orális	>2000 mg/kg tt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: BMI Bramac szegtömítő folyadék 16/10 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2020.04.07.  
Verzió szám: 1.0 magyar

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	nyúl	OECD 402	dermális	>2000 mg/kg tt.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	patkány	OECD 403	inhalációs	2,24 mg/L 16.
o-(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanate	patkány	OECD 401	orális	>5000 mg/kg tt.
o-(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanate	nyúl	OECD 402	dermális	>2000 mg/kg tt.
Poly propylene glycol	patkány	OECD 401	orális	>500 -<1000 mg/kg tt.
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	patkány	OECD 401	orális	>2000 mg/kg tt.
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	nyúl	OECD 402	dermális	>10000 mg/kg tt.
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	patkány	OECD 403	inhalációs	0,31 mg/L 46.
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	patkány	OECD 401	orális	>2000 mg/kg tt.
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	nyúl	OECD 402	dermális	>9400 mg/kg tt.
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	patkány	OECD 403	inhalációs	2,24 mg/L 16.

- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.
- c) Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehézlégzést okozhat.
- e) Csírasejt-mutagenitás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- f) Rákkeltő hatás:** Feltehetően rákot okoz.
- g) Reprodukciós toxicitás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** Légúti irritációt okozhat.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (légutak)
- j) Aspirációs veszély:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

A legvalószínűbb expozíciós út: belégzés, bőrön keresztül, szembe jutva.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	BMI Bramac szegtömítő folyadék	16/11 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.04.07.
Verzió szám: 1.0 magyar		

Bőrrel érintkezve: Dermatitis (bőrgyulladás), a bőr kiszáradása, allergiás kontakt ekcéma a bőr elszíneződése alakulhat ki.

Belégzés esetén: Az orr és a torok nyálkahártyájának irritációja, köhögés, fejfájás alakulhat ki. Központi idegrendszeri hatás, asztmatikus tünetek, légzési nehézség fordulhat elő. Bizonyos esetekben a mérgezés tünetei csak hosszabb idő vagy több óra elteltével jelentkezhetnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire vonatkozó ökotoxikológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel tájékoztató jelleggel.

### 12.1 Toxicitás:

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Végpont	LC <sub>50</sub> / EC <sub>50</sub> (mg/l)
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Zebradánió (Brachydanio rerio)	96 ó	elhullás	>1000
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Nagy vízibolha (Daphnia magna)	48 ó	mozdulatlanság	>1000
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	zöld alga (Desmodesmus subspicatus)	72	biomassza csökkenés	>1,5
o-(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanate	zebradánió (Brachydanio rerio)	96 ó	elhullás	>1000
o-(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanate	Nagy vízibolha (Daphnia magna)	24 ó	mozdulatlanság	>1000
o-(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanate	zöld alga (Desmodesmus subspicatus)	72	biomassza csökkenés	>1640
Polypropylene glycol	szívárványos guppi (Poecilia reticulata)	96 ó	elhullás	>100
Polypropylene glycol	Nagy vízibolha (Daphnia magna)	24 ó	mozdulatlanság	>100

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: BMI Bramac szegtömítő folyadék 16/12 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2020.04.07.  
Verzió szám: 1.0 magyar

Polypropylene glycol	zöld alga (Desmodesmus subspicatus)	72	biomassza csökkenés	≥100
Diphenylmethanediisocyanate , isomeres and homologues	Zebradánió (Brachydanio rerio)	96 ó	elhullás	>1000
Diphenylmethanediisocyanate , isomeres and homologues	Nagy vízibolha (Daphnia magna)	48 ó	mozdulatlanság	>1000
Diphenylmethanediisocyanate , isomeres and homologues	zöld alga (Desmodesmus subspicatus)	72	biomassza csökkenés	>1640
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	Zebradánió (Brachydanio rerio)	96 ó	elhullás	>1000
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	Nagy vízibolha (Daphnia magna)	48 ó	mozdulatlanság	>1000
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate	zöld alga (Desmodesmus subspicatus)	72	biomassza csökkenés	>1640

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

*4,4'-methylenediphenyl diisocyanate*: 28 nap 0 %, inert és biológiailag nem lebontható.

*o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanate*: biológiailag nem lebontható.

*Polypropylene glycol*: biológiailag könnyen lebontható.

*Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues*: biológiailag nem lebontható.

*2,2'-methylenediphenyl diisocyanate*: 28 nap 0 %, inert és biológiailag nem lebontható.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség:

*4,4'-methylenediphenyl diisocyanate*: Figyelemre méltó biológiai akkumulációs potenciált várható. (LogPow > 3).

*2,2'-methylenediphenyl diisocyanate*: Figyelemre méltó biológiai akkumulációs potenciált várható. (LogPow > 3).

**12.4 A talajban való mobilitás:** A gyártó nem közölt adatokat.

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

A gyártó nem közölt adatokat.

**12.6 Egyéb káros hatások:** A gyártó nem közölt adatokat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	BMI Bramac szegtömítő folyadék	16/13 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.04.07.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termékmaradékot a 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) kormányrendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

A szennyezett csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket. A kiürített és megtisztított csomagolás ártalmatlanítását az EU, valamint az adott ország előírásait betartva kell elvégezni. Ürítse ki teljesen a tartályt. A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

A hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Hulladékkódok:

termék

08 04 09 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

08 05 01 hulladék izocianátok

Csomagoló anyag

A szennyezett csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket. A kiürített és megtisztított csomagolás ártalmatlanítását az EU, valamint az adott ország előírásait betartva kell elvégezni.

Ürítse ki teljesen a tartályt. A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék nem tartozik a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) hatálya alá.

14.1 UN-szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: -

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	BMI Bramac szegtömítő folyadék	16/14 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.04.07.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### **Kémiai biztonság:**

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
2015/830/EU rendelet (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

6/2020. (II. 7.) ITM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről szóló 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet és a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet módosításáról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

#### **Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

#### **Veszélyes hulladékok:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

#### **Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozóan nem készült.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	BMI Bramac szegtömítő folyadék	16/15 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2020.04.07.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) H mondatok teljes szövege:

H302	
H312	
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

*EINECS szám:* A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

*H-mondat:* H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

*P-mondat:* Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.

*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

*LD<sub>50</sub>:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*LC<sub>50</sub>:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*EWC kód:* (European Waste Catalogue and Hazardous Waste List) Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista.

*MARPOL:* (international convention for the prevention of MARine POLLution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

<b>Kereskedelmi név:</b>	<b>BMI Bramac szegtömítő folyadék</b>	<b>16/16 oldal</b>
<b>Termék szám:</b> -		<b>Készítés ideje: 2020.04.07.</b>
<b>Verzió szám: 1.0 magyar</b>		

---

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.

A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.