

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Az anyag/készítmény neve : Pre-Bond

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

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Csak Rx esetén

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

#### EK képviselő

BISCO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
T 33-4-90-42-92-92

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : CHEMTREC - 24 órás Hazmat vészhelyzeti kommunikációs központ  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Az USA -n kívül: 1-703-527-3887, fogadott hívások gyűjtése

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória	H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció	H335

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

#### 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]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem  
Tartalma : 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Benzoyl Peroxide, Triethylene Glycol Dimethacrylate, BisGMA  
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H315 - Bőrirritáló hatású.  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 - Légúti irritációt okozhat.  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P261 - Kerülje a por/füst/gőzök belélegzését.  
P264 - Kezelés után alaposan mosson kezet.  
P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

# Pre-Bond

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

P280 - Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt.  
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Bő szappannal és vízzel mossa le.  
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.  
P312 - Hívjon toxikológiai központot vagy orvost, ha rosszul érzi magát.  
P321 - Speciális kezelés (lásd a kiegészítő elsősegély-nyújtási utasításokat ezen a címkén).  
P332+P313 - Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.  
P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P501 - A tartalmat/tartályt a veszélyes vagy különleges hulladékgyűjtő pontokon ártalmatlanítsa a helyi/regionális/nemzeti előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Triethylamine (121-44-8)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) 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/anyagokat.

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

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
BisGMA	CAS-szám: 1565-94-2 EK-szám: 216-367-7	50 - 75	Bőrirritáció 2, H315 Szemirritáció 2, H319 Bőrirritáció 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-szám: 109-16-0 EK-szám: 203-652-6	30 - 50	Bőrirritáció 1B, H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS-szám: 868-77-9 EK-szám: 212-782-2 Index-szám: 607-124-00-X	5 - 10	Bőrirritáció 2, H315 Szemirritáció 2, H319 Bőrirritáció 1, H317

# Pre-Bond

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Benzoyl Peroxide	CAS-szám: 94-36-0 EK-szám: 202-327-6 Index-szám: 617-008-00-0	1 - 5	Szerves peroxid B, H241 Szemirritáció 2, H319 Bőrirritáció 1, H317 Vízi akut 1, H400 (M=10)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS-szám: 128-37-0 EK-szám: 204-881-4	< 1	Vízi akut 1, H400 Vízi krónikus 1, H410
Triethylamine közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 121-44-8 Index-szám: 612-004-00-5	< 1	Gyúlékony folyadék 2, H225 Akut toxicitás 4 (Belélegzés), H332 Akut toxicitás 4 (Bőrön át), H312 Akut toxicitás 4 (Száján át), H302 Bőrkorrózió 1A, H314

### Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
Triethylamine	CAS-szám: 121-44-8 Index-szám: 612-004-00-5	( 1 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belélegzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Szemek irritációja.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.

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

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

# Pre-Bond

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a fume/mist/vapours belélegzését.

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Tisztítási eljárás : A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel.  
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a fume/mist/vapours belélegzését.  
Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

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

Tárolási feltételek : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 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

# Pre-Bond

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

#### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

##### Személyi védőfelszerelések jele(i):



##### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.2.2.2. A bőr védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.2.2.3. Légutak védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

##### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Tiszta halványsárga.
Külső jellemzők	: viszkózus folyadék.
Szag	: Akril.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható
Robbanási határértékek	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: Nem áll rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	: Nem áll rendelkezésre
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

# Pre-Bond

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 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

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LD50 szájon át, patkány	5564 mg/testtömeg-kilogramm (patkány, kísérleti érték, orális)
LD50 bőrön át, nyúl	> 5000 mg/kg (24 óra, nyúl, hím, kísérleti érték, dermális)
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm Állat: patkány, Állati nem: hím
Triethylamine (121-44-8)	
LD50 szájon át, patkány	730 mg/kg Forrás: ECHA
LD50 bőrön át, nyúl	580 mg/kg Forrás: ECHA
LC50 Belégzés - Patkány	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Akut inhalációs toxicitás, 4 óra, patkány, hím/nő, kísérleti érték, átszámított érték, belégzés (gőzök), 14 nap)
LC50 Belégzés - Patkány [ppm]	3496 ppm Forrás: ECHA
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LD50 szájon át, patkány	> 6000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401: Akut orális toxicitás, patkány, hím/nő, kísérleti érték, orális, 14 nap)

# Pre-Bond

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 402. iránymutatás (Akut dermális toxicitás)
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg Forrás: ECHA
LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd)	> 2 mg/l Forrás: OSHRI GLP toxicitási vizsgálat
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LD50 szájon át, patkány	10837 mg/kg Forrás: NLM, THOMSON
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Bőrirritáló hatású.
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH-érték	12,5 Forrás: ECHA
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH-érték	6,8 - 7,2
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz.
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH-érték	12,5 Forrás: ECHA
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH-érték	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH-érték	6,8 - 7,2
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
IARC csoport	3 - Osztályozhatatlan
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
IARC csoport	3 - Osztályozhatatlan
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
IARC csoport	4 - Emberre valószínűleg nincs rákkeltő hatása

# Pre-Bond

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	25 mg/testtömeg-kilogramm Állat: patkány, Állati nem: hím, Megjegyzések az eredményekhez: egyéb:
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Légúti irritációt okozhat.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LOAEC (belégzés,patkány,por/köd/füst, 90 nap)	1,02 mg/l levegő Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 413. iránymutatás (Szubkrónikus inhalációs toxicitás: 90 napos vizsgálat), Iránymutatás: OECD 452. iránymutatás (krónikus toxicitási vizsgálatok)
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (belégzés, patkány, gáz, 90 nap)	350 ppm Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 413. iránymutatás (szubkrónikus inhalációs toxicitás: 90 napos vizsgálat), Megjegyzések az eredményekhez: egyéb:
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	1000 mg/testtömeg-kg Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 422. iránymutatás (kombinált ismételt dózisu toxicitási vizsgálat a reprodukciós / fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal)
NOAEC (belégzés,patkány,gáz,90 nap)	100 ppm Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 413. iránymutatás (szubkrónikus inhalációs toxicitás: 90 napos vizsgálat), Megjegyzések az eredményekhez: egyéb:
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Viszkozitás, kinematikus	6,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Viszkozitás, kinematikus	Nincs rendelkezésre álló adat (a tesztet nem végezték el)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Viszkozitás, kinematikus	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Viszkozitás, kinematikus	3,47 mm <sup>2</sup> /s (0 °C, ASTM D445: Kapilláris viszkoziméter)

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	: A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	: Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	: Nincs osztályozva

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Hal, akut toxicitási vizsgálat, 96 óra, Oryzias latipes, Félstatikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)
EC50 - Rák [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut immobilizációs teszt, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Édesvíz, Kísérleti érték, GLP)



# Pre-Bond

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
ErC50 alga	836 mg/l (OECD 201: Alga, Növekedésgátlási teszt, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Édesvíz, Kísérleti érték, GLP)
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
LC50 - Hal [1]	0,0602 mg/l (OECD 203: Hal, akut toxicitási vizsgálat, 96 óra, Oncorhynchus mykiss, Félstatikus rendszer, édesvíz, Kísérleti érték, GLP)
EC50 - Rákok [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut immobilizációs teszt, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Édesvíz, Kísérleti érték, GLP)
ErC50 alga	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, növekedésgátlási teszt, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Édesvíz, Kísérleti érték, GLP)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LC50 - Hal [1]	24 mg/l Forrás: ECHA
EC50 72 órás - Algák [1]	8 mg/l Forrás: ECHA
EC50 72 órás - Algák [2]	6,8 mg/l Vizsgált szervezetek (fajok): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (krónikus)	14 mg/l Vizsgált szervezetek (fajok): Ceriodaphnia dubia Időtartam: "7 nap"
NOEC (krónikus)	7,1 mg/l Vizsgált szervezetek (fajok): Ceriodaphnia dubia Időtartam: "7 nap"
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
LC50 - Hal [1]	> 0,57 mg/l Vizsgált szervezetek (fajok): Danio rerio (korábbi neve: Brachydanio rerio)
LC50 - Hal [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 óra; Halak)
EC50 - Rákok [1]	0,48 mg/l Vizsgált szervezetek (fajok): Daphnia magna
EC50 - Rákok [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Akut immobilizációs teszt; 48 óra; Daphnia magna; Statikus rendszer; Édesvíz; Kísérleti érték)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 0,4 mg/l Vizsgált szervezetek (fajok): Desmodesmus subspicatus (korábbi neve: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (krónikus)	1 mg/l Vizsgált szervezetek (fajok): Daphnia magna Időtartam: "21 nap"
NOEC (krónikus)	0,023 mg/l Vizsgált szervezetek (fajok): Daphnia magna Időtartam: "21 nap"
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LC50 - Hal [1]	16,4 mg/l Vizsgált szervezetek (fajok): Danio rerio (korábbi neve: Brachydanio rerio)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 100 mg/l Vizsgált szervezetek (fajok): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 órás - Algák [2]	72,8 mg/l Vizsgált szervezetek (fajok): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alga	> 100 mg/l (egyenértékű vagy hasonló az EU C.3. módszerével, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Édesvíz, Kísérleti érték)
LOEC (krónikus)	100 mg/l Vizsgált szervezetek (fajok): Daphnia magna Időtartam: "21 nap"
NOEC (krónikus)	32 mg/l Vizsgált szervezetek (fajok): Daphnia magna Időtartam: "21 nap"
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiai lebonthatóság a talajban: nem állnak rendelkezésre adatok. Vízben biológiailag könnyen lebomló.

# Pre-Bond

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biológiailag könnyen lebomló.
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biológiailag könnyen lebomló.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	< 0,001 g O <sub>2</sub> /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	1,02 g O <sub>2</sub> /g anyag
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biológiailag nem könnyen lebontható.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	0,51 g O <sub>2</sub> /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	2,27 g O <sub>2</sub> /g anyag
ThOD	2,977 g O <sub>2</sub> /g anyag
BOI (EOI %)	0,17
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biológiailag könnyen lebomló.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiai lebomlóképeség vízben: nincs adat.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,42 (kísérleti érték, OECD 107: Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): lombikrázásos módszer, 25 °C)
Bioakkumulációs képesség	Nem bioakkumulatív.
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	3,2 (kísérleti érték, OECD 117: Megoszlási hányados (n-oktanol/víz), HPLC-módszer, 22 °C)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
BCF - Hal [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokoncentráció: átfolyásos halvizsgálat, 42 nap, Cyprinus carpio, édesvíz, kísérleti érték)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	1,45 (kísérleti érték)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500).
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	4,17 (kísérleti érték, 37 °C)
Bioakkumulációs képesség	A bioakkumuláció lehetősége (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	2,3 (Gyakorlati tapasztalat/megfigyelés, EU A.8 módszer: Megoszlási hányados)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	4,94 (becsült érték)
Bioakkumulációs képesség	Nincs elérhető bioakkumulációs adat.

# Pre-Bond

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 12.4. A talajban való mobilitás

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Felületi feszültség	A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok
Szerves karbon-normalizált adszorpciók együttható (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Számított érték)
Ökológia - talaj	Adszorbeálódik a talajba.

#### Benzoyl Peroxide (94-36-0)

Felületi feszültség	Nincs rendelkezésre álló adat (a tesztet nem végezték el)
Szerves karbon-normalizált adszorpciók együttható (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Az adszorpciókoefficiens (Koc) becslése talajon és szennyvíziszapon nagy teljesítményű folyadékkromatográfiával (HPLC), kísérleti érték)
Ökológia - talaj	Alacsony mobilitási potenciál a talajban.

#### Triethylamine (121-44-8)

Felületi feszültség	20,05 mN/m (25 °C)
Szerves karbon-normalizált adszorpciók együttható (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Számított érték)
Ökológia - talaj	Alacsony adszorpciókoefficiens a talajban.

#### 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

Felületi feszültség	Nem alkalmazható (vízben való oldhatóság < 1 mg/l)
Szerves karbon-normalizált adszorpciók együttható (Log Koc)	4 362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Számított érték)
Ökológia - talaj	Alacsony mobilitási potenciál a talajban. Káros lehet a növények növekedésére, virágzására és gyümölcsképződésére.

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Szerves karbon-normalizált adszorpciók együttható (Log Koc)	1,89 (log Koc, számított érték)
Ökológia - talaj	Nagyon mozgékony a talajban.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

# Pre-Bond

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám (ADR)	: Nem alkalmazható
UN-szám (IMDG)	: Nem alkalmazható
UN-szám (IATA)	: Nem alkalmazható
UN-szám (ADN)	: Nem alkalmazható
UN-szám (RID)	: Nem alkalmazható

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR)	: Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (IMDG)	: Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (IATA)	: Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (ADN)	: Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (RID)	: Nem alkalmazható

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

#### ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) : Nem alkalmazható

#### IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG) : Nem alkalmazható

#### IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA) : Nem alkalmazható

#### ADN

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN) : Nem alkalmazható

#### RID

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID) : Nem alkalmazható

### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IMDG)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IATA)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (ADN)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (RID)	: Nem alkalmazható

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes	: Nem
Tengeri szennyező anyag	: Nem
Egyéb információk	: További információk nem állnak rendelkezésre

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### Tengeri úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### Légi úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### Belföldi folyami szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### Vasúti szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

# Pre-Bond

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

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

Nem alkalmazható

## 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 tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

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

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

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

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

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

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

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

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

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

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

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

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek 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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Felülvizsgálat dátuma	Hozzáadva	
	Helyettesíti a következő verziót	Hozzáadva	
2.1	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Módosítva	
2.2	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	Módosítva	
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Módosítva	
6.1	Vészhelyzeti tervek	Módosítva	
7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Módosítva	

# Pre-Bond

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Akut toxicitás 4 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Akut toxicitás 4 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória
Akut toxicitás 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Vízi akut 1	A vízi környezetre veszélyes - akut veszélyesség, 1. kategória
Vízi krónikus 1	A vízi környezetre veszélyes - krónikus veszélyesség, 1. kategória
Szemirritáció 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Gyúlékony folyadék 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H241	Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Szerves peroxid B	Szerves peroxidok, B. típus
Bőrkorrózió 1A	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1A. alkategória
Bőrirritáció 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Bőrzékenység 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Bőrzékenység 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.