

BIZTONSÁGI ADATLAP TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

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

Azonosított felhasználás Fogászati adhezív anyag, kizárólag fogászati szakembereknek.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó Tokuyama Dental Italy S.r.l.
Via Chizzalunga, 1,
36066 Sandrigo, Vicenza, Italy
TEL: +39-0444-659650
FAX: +39-0444-750345

Kapcsolattartó <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

Gyártó Tokuyama Dental Corporation
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo
110-0016, Japan
TEL: +81-3-3835-2261

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon Health Toxicological Information Service
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2, Budapest
Telefonszám: +36 1 476 11 38
Fax száma: +36 1 476 11 38
Sürgősségi telefonszám: +36 80 20 11 99
Email cím: ettsz@okbi.antsz.hu
<http://www.okbi.hu>

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

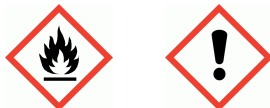
Fizikai veszélyek Tűzv. foly. 2 - H225

Egészségi veszélyek Bőrirrit. 2 - H315: Szemirrit. 2 - H319: Bőrszenz. 1 - H317: STOT egy. 3 - H336

Környezeti veszélyek Nincs Osztályozva

2.2. Címkézési elemek

Piktogram



Figyelmeztetés Veszély

Figyelmeztető mondatok H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	<p>P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.</p> <p>P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.</p> <p>P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.</p> <p>P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.</p>
Tartalom	<p>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</p>
Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok	<p>P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/ át kell kötni.</p> <p>P241 Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó.</p> <p>P242 Szikramentes eszközök használandók.</p> <p>P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.</p> <p>P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését.</p> <p>P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni.</p> <p>P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.</p> <p>P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.</p> <p>P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.</p> <p>P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.</p> <p>P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.</p> <p>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p> <p>P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.</p> <p>P321 Szakellátás (lásd orvosi ellátás a címkén).</p> <p>P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.</p> <p>P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.</p> <p>P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.</p> <p>P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.</p> <p>P370+P378 Tűz esetén: oltásra hab, szén-dioxid vagy vízpermet használandó.</p> <p>P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.</p>

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

PROPAN-2-OL	30-60%
CAS-szám: 67-63-0	EK-szám: 200-661-7
Osztályozás	
Tűzv. foly. 2 - H225	
Szemirrit. 2 - H319	
STOT egy. 3 - H336	

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE 10-30%
CAS-szám: 1565-94-2 EK-szám: 216-367-7
Osztályozás Bőrszenz. 1 - H317 Vízi, krónikus 3 - H412
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE 10-30%
CAS-szám: 868-77-9 EK-szám: 212-782-2
Osztályozás Bőrirrit. 2 - H315 Szemirrit. 2 - H319 Bőrszenz. 1 - H317
2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE 10-30%
CAS-szám: 52628-03-2 EK-szám: 258-053-2
Osztályozás Bőrirrit. 2 - H315 Szemirrit. 2 - H319
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE 5-10%
CAS-szám: 109-16-0 EK-szám: 203-652-6
Osztályozás Bőrirrit. 2 - H315 Szemirrit. 2 - H319 Bőrszenz. 1 - H317
DL-BORNANE-2,3-DIONE <1%
CAS-szám: 10373-78-1 EK-szám: 233-814-1
Osztályozás Bőrirrit. 2 - H315 Szemirrit. 2 - H319 STOT egy. 3 - H335
DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE <1%
CAS-szám: 75980-60-8 EK-szám: 278-355-8
Osztályozás Repr. 2 - H361f

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	<1%
CAS-szám: 128-37-0	EK-szám: 204-881-4
M tényező (krónikus) = 1	

Osztályozás
Vízi, krónikus 1 - H410

MEQUINOL	<1%
CAS-szám: 150-76-5	EK-szám: 205-769-8

Osztályozás
Akut tox. 4 - H302
Szemirrit. 2 - H319
Bőrszenz. 1 - H317

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk	Azonnal vigye az érintett személyt friss levegőre. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
Belélegzés	Azonnal vigye az érintett személyt friss levegőre.
Lenyelés	Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Adjon sok vizet inni. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
Bőrrel való érintkezés	Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Szemmel való érintkezés	Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció a lemosás után is fennáll.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belélegzés	A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
Bőrrel való érintkezés	Bőrirritáció. Allergiás kiütés.
Szemmel való érintkezés	Súlyos szemirritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvosnak	Nincsenek különleges ajánlások.
---------------------------------	---------------------------------

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	Oltsa a következő közeggel: Hab. Szén-dioxid vagy száraz por.
----------------------------	---

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Speciális veszélyek	Irritáló gázok vagy gőzök. A termék fokozottan tűzveszélyes.
Veszélyes égéstermékek	Nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

Védelmi intézkedések a tűzoltás során Kerülje a tűzben képződő gázok vagy gőzök belélegzését.

Különleges védőeszközök tűzoltók számára Viseljen vegyszerálló védőruházatot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések Ne ürítse csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei Távolítsa el minden gyújtóforrást. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Biztosítson megfelelő szellőzést. Itassa fel a kiömlött anyagot vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tárolóedénybe. Szikramentes eszközök használandók. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Kerülje a kiömlés vagy elfolyás csatornába, szennyvízbe vagy vízfolyásokba jutását.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások másik szakaszokra A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati óvintézkedések Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Minden kezelés/munka csak jól szellőzött helyen végezhető. Kerülje a gőzök/permet belélegzését és az érintkezést a bőrrel és a szemmel. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezés használandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések Tárolja hűvös és jól szellőzött helyen. Napfénytől védendő. Tárolja 0°C/10°F és 32°C/50°F közötti hőmérsékleten.

Tárolási osztály Tűzveszélyes folyadék tárolás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k) A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

PROPAN-2-OL

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 500 mg/m³

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 2000 mg/m³

b, i

b = bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

i = ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

8.2. Az expozíció ellenőrzése

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

Megfelelő műszaki ellenőrzés	Biztosítson megfelelő általános és helyi elszívást. Robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezés használandó.
Szem-/arcvédelem	A következő védőfelszerelést kell viselni: Vegyszerálló védőszemüveg.
Kézvédelem	Viseljen védőkesztyűt.
Egyéb bőr- és egész test védelem	Viseljen megfelelő ruházatot, hogy megelőzze a bőrrel való érintkezés lehetőségét.
Higiéniai intézkedések	Mossa meg minden műszak végén és evés, dohányzás és mosdó használata előtt. Mossa le azonnal szappannal és vízzel, ha a bőr szennyezett lett. Azonnal vegye le a ruházatot, amely szennyezett lett. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Használjon megfelelő krémet, hogy megelőzze a bőr kiszáradását. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Légzésvédelem	Nincsenek különleges ajánlások. Légzésvédelmet kell használni, ha a levegőben a lebegő szennyeződés meghaladja az ajánlott foglalkozási expozíciós határértéket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Folyadék
Szín	Világos (vagy halvány), Sárgás
Szag	Jellegzetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
pH	pH (hígított oldat): 2.3
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	20.0°C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.
Párolgási tényező	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem áll rendelkezésre.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem alkalmazható.
Egyéb tűzveszélyességi adatok	Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	1.00
Oldhatóság(ok)	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanási tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk	Nem áll rendelkezésre.
-------------------	------------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség	Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva. További részletekért lásd ennek a szakasznak az alfejezeteit.
----------------	---

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás	A termék fokozottan tűzveszélyes.
------------	-----------------------------------

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége	Nem ismert.
-------------------------------	-------------

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. Közvetlen napfénytől védje.
-----------------------	---

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	Erős oxidálószeres.
-------------------	---------------------

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek	Melegítés a következő termékeket eredményezheti: Mérgező gázok vagy gőzök.
--------------------------	--

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD ₅₀)	Nem áll rendelkezésre.
---	------------------------

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD ₅₀)	Nem áll rendelkezésre.
---	------------------------

Akut toxicitás - belélegzés

Megjegyzések (belélegzés LC ₅₀)	Nem áll rendelkezésre.
---	------------------------

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nem áll rendelkezésre.
--------------------------	------------------------

Állatkísérletek adatai

Állatkísérletek adatai	Nem áll rendelkezésre.
------------------------	------------------------

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció	Nem áll rendelkezésre.
---------------------------------	------------------------

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció	Nem áll rendelkezésre.
-----------------------------	------------------------

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció	Nem áll rendelkezésre.
--------------------	------------------------

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

Csírsejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Nem áll rendelkezésre.

Genotoxicitás - in vivo Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás -
termékenység Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás -
fejlődés Nem áll rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás - hal Nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás - vízi
gerinctelenek Nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás - vízi növények Nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és
lebonthatóság Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

Megoszlási hányados Nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés
eredményei A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítási módszerek Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN szám (ADR/RID)	1133
UN szám (IMDG)	1133
UN szám (ICAO)	1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)	ADHESIVES
Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)	ADHESIVES
Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO)	ADHESIVES
Megfelelő szállítási megnevezés (ADN)	ADHESIVES

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID osztály	3
ADR/RID címke	3
IMDG osztály	3
ICAO osztály/divízió	3

Szállítási címkék



14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID csomagolási csoport	II
IMDG csomagolási csoport	II
ICAO csomagolási csoport	II

14.5. Környezeti veszélyek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS	F-E, S-D
Vészhelyzeti cselekvési kódex	•3YE
Veszélyt jelölő szám (ADR/RID)	33
Alagút-korlátozási kód	(D/E)

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

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.
---	-------------------

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

TOKUYAMA EE-BOND, EE-BOND

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

EU jogszabályok (EC) No 1907/2006 (REACH).
(EC) No 1272/2008 (CLP).
(EU) No 2015/830.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Osztályozási eljárások a 1272/2008 (EK) Rendelet szerint Tűzv. foly. 2 - H225: Vizsgálati adatok alapján. Bőrirrit. 2 - H315: Szemirrit. 2 - H319: Bőrszenz. 1 - H317: STOT egy. 3 - H336: : Számítási módszer.

Képzési tanácsok Győződjön meg arról, hogy a kezelő személyzet képzett arra, hogy minimalizálja az expozíciót. Csak képzett személyzet kezelheti ezt az anyagot.

Felülvizsgálati észrevételek

Felülvizsgálat dátuma 2018.09.15.

Felülvizsgálat 3

Figyelmeztető mondatok teljesen H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jótállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.