

**1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- **Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS)  
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS Single Dose)
- **Cikkszám:** 154-172
- **Regisztrációs szám** nem alkalmazható
- **Anyag/készítmény használata** Fogászati kötőanyag
- **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó:**  
Kuraray Europe GmbH  
Philipp-Reis-Str. 4,  
65795 Hattersheim am Main  
Germany  
Phone:+49 (0)69 305 35 840  
Fax:+49 (0)69 305 35 640  
E-mail: dental@kuraray.de
- **Szállító:**  
New York Dental Kft.  
Frangepan u. 66/B  
1135 Budapest  
Hungary  
Phone: + 36-1-236-4000  
Fax: +36-1-236-4001  
E-mail: info@newyorkdental.hu  
www.newyorkdental.hu
- **Információt nyújtó terület:** Gyártó, szállító
- **Sürgősségi telefonszám:** Szállító

**2 A veszély meghatározása**

- **Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 lág

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



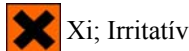
GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

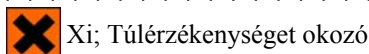
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



Xi; Irritativ

R36/38: Szem- és bőrizgató hatású.



Xi; Túlérzékenységet okozó

R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).



F; Tűzveszélyes

R11: Tűzveszélyes.

- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

(folytatás a 2. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS)  
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS  
Single Dose)**

(folytatás az 1. oldalról)

- **Osztályozási rendszer:**  
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

---

- **Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok** GHS02, GHS07
- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**  
2-Hidroxiethyl-metakrilát
- **Figyelmeztető mondatok**  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P321 Szakellátás (lásd a címkén).  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.
- **Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

### 3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **Kémiai jellemzés:** Keverékek
- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 1565-94-2 EINECS: 216-367-7	bisfenol-A-diglicidil-metakrilát ☒ Xi R36/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	15-35%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	2-Hidroxiethyl-metakrilát ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-35%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanol ☒ F R11 ⚠ Flam. Liq. 2, H225	<20%
CAS: 7681-49-4 EINECS: 231-667-8	Nátrium-fluorid ☒ T R25; ☒ Xi R36/38 R32 ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<0,1%

- **Egyéb alkotóelemek:**  
10-metakriloiloxidecil-dihidrogén-foszfát  
Hidrofil alifás dimetakrilát

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS)**  
**CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS Single Dose)**

Hidrofób alifás dimetakrilát  
 Kolloidális kovaföld  
 dl-kámforkinon  
 Gyorsítószerek  
 Iniciátorok  
 Víz

(folytatás a 2. oldalról)

#### 4 Elsősegélynyújtás

- **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Belélegzés után:**  
 Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.  
 Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
 A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**  
 Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.  
 Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **Információ az orvos számára:**
- **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
 További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
 További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
 CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzekeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
 További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
 Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.  
 Viseljünk teljes védőöltözetet.

#### 6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
 Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
 Hígítsuk fel sok vízzel.  
 Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
 Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
 Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **Hivatkozás más szakaszokra**  
 A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
 A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 4. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS)  
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS  
Single Dose)**

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 3. oldalról)

## 7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük az aerosol képződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Hűtőszekrényben tartandó (2-8°C).
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.  
Redukáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Ellenőrzési paraméterek**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

### 64-17-5 Etanol

TLV	CK-érték: 7600 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Légzésvédelem:**  
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS)  
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS  
Single Dose)**

(folytatás a 4. oldalról)

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsirmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

## 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

· <b>Forma:</b>	Folyadék
· <b>Szín:</b>	sárga
· <b>Szag:</b>	alkoholszerű

· **pH-érték:** 2,3

· **Állapotváltozás**

· **Olvadáspont/olvadási tartomány:** -114.5°C (etanol)

· **Forráspont/forrási tartomány:** 78°C (etanol)

· **Lobbanáspont:** 13°C (etanol)

· **Gyulladási hőmérséklet:** 425.0°C (etanol)

· **Robbanásveszély:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

· **Robbanási határok:**

· **Alsó:** 3.5 Vol % (etanol)

· **Felső:** 15.0 Vol % (etanol)

· **Gőznyomás:** 59.0 hPa (20°C, etanol)

· **Sűrűség:** 1.1 g/cm<sup>3</sup>

· **Gőzsűrűség:** 1.6 g/cm<sup>3</sup> (etanol, levegő=1)

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

· **Víz:** Teljes mértékben keverhető.

· **Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):** -0.32 (etanol)

· **Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**Kereskedelmi megnevezés: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS)  
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS  
Single Dose)**

(folytatás az 5. oldalról)

## 10 Stabilitás és reakciókészség

- **Reakciókészség**
- **Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülőndő feltételek:** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **Kerülőndő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid és széndioxid

## 11 Toxikológiai adatok

- **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

### 868-77-9 2-Hidroxiethyl-metakrilát

Szájon át	LD50	4680 mg/kg (tengerimalac)
		3275 mg/kg (egér)
		5050 mg/kg (patkány)

### 64-17-5 Etanol

Szájon át	LD50	3450 mg/kg (egér)
		7060 mg/kg (patkány)
Belégzésnél	LC50/4 h	20000 mg/l (patkány)
	LD50	3600 mg/kg (patkány - intraperitoneális)

- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **A szemben:** Ingerlő hatás.
- **Érzékenyítés:** Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.
- **További toxikológiai információk:**  
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:  
Irritatív

## 12 Ökológiai információk

- **Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**
- **Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.  
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.03.2012

Felülvizsgálat 01.04.2012

**Kereskedelmi megnevezés: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS)**  
**CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS Single Dose)**



· **Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 6. oldalról)

### 13 Ártalmatlanítási szempontok

- **Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14 Szállításra vonatkozó információk

· UN-szám	
· ADR, IMDG, IATA	1170
· Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
· ADR	1170 ETANOL (ETIL-ALKOHOL), keverék
· IMDG	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), mixture
· IATA	ETHANOL, mixture
· Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR	
	
· osztály	3 Gyúlékony folyékony anyagok
· Bárcák	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Környezeti veszélyek:	
· Marine pollutant:	Nem
· A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· Kemler-szám:	33
· EMS-szám:	F-E,S-D
· A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Alagútkorlátozási kód:	D1E

(folytatás a 8. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: CLEARFIL TRI-S BOND PLUS (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS)**  
**CLEARFIL TRI-S BOND PLUS Single Dose (CLEARFIL S<sup>3</sup> BOND PLUS**  
**Single Dose)**

(folytatás a 7. oldalról)

· UN "Model Regulation": UN1170, ETANOL (ETIL-ALKOHOL), keverék, 3, II

### 15 Szabályozással kapcsolatos információk

· **Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16 Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Verzió:** 2

· **Lényeges mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

R11 Tűzveszélyes.

R25 Lenyelve mérgező (toxikus).

R32 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).