

BIZTONSÁGI ADATLAP

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

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

Azonosított felhasználás Kompozit tömőanyag 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>

Nemzeti vészhelyzeti telefonszám Információszoigálatás akut mérgezés esetén: (+36-80) 201-199
(0-24 h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek Nincs Osztályozva

Egészségi veszélyek Bőrirrit. 2 - H315: Szemirrit. 2 - H319: Bőrszenz. 1 - H317: STOT egy. 3 - H335

Környezeti veszélyek Nincs Osztályozva

2.2. Címkézési elemek

Piktogram



Figyelmeztetés Figyelem

Figyelmeztető mondatok H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.
Kiegészítő címke információk	AT(o) A 0.05%-os keverék olyan összetevőket tartalmaz, melyeknek az akut toxicitása nem ismert lenyelve.
Tartalom	(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE, (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-p-CRESOL
Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni. P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. P321 Szakellátás (lásd orvosi ellátás a címkén). P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P405 Elzárva tárolandó.

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

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE	0-30%
CAS-szám: 41637-38-1	EK-szám: 609-946-4
Osztályozás Bőrirrit. 2 - H315 Szemirrit. 2 - H319 Bőrszenz. 1 - H317 STOT egy. 3 - H335	
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	5-20%
CAS-szám: 109-16-0	EK-szám: 203-652-6
Osztályozás Bőrirrit. 2 - H315 Szemirrit. 2 - H319 Bőrszenz. 1 - H317	

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE	0-30%
CAS-szám: 1565-94-2 EK-szám: 216-367-7	
Osztályozás Bőrszenz. 1 - H317 Vízi, krónikus 3 - H412	
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-p-CRESOL	<1%
CAS-szám: 2440-22-4 EK-szám: 219-470-5	
Osztályozás Bőrszenz. 1 - H317 Vízi, krónikus 4 - H413	
MEKVINOL	<0.1%
CAS-szám: 150-76-5 EK-szám: 205-769-8	
Osztályozás Akut tox. 4 - H302 Szemirrit. 2 - H319 Bőrszenz. 1 - H317	
TITANIUM DIOXIDE	<0.1%
CAS-szám: 13463-67-7 EK-szám: 236-675-5	
Osztályozás Akut tox. 4 - H332 Rákk. 2 - H351	
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	<0.1%
CAS-szám: 128-37-0 EK-szám: 204-881-4 M tényező (krónikus) = 1	
Osztályozás Vízi, krónikus 1 - H410	

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. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
Lenyelés	Próbáljon meg hányást előidézni. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
Bőrrel való érintkezés	Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

Szemmel való érintkezés Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció a lemosás után is fennáll.

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

Belélegzés Légúti irritációt okozhat.
Bőrrel való érintkezés Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés Súlyos szemirritációt okoz.

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 habbal, szén-dioxiddal, száraz porral vagy vízköddel.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Speciális veszélyek Égéskor mérgező gázok keletkeznek.
Veszélyes égéstermékek Termikus lebomlás vagy égetés szénoxidokat és egyéb mérgező gázokat vagy gőzöket szabadíthat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések Kerülje a kiömlés vagy elfolyás csatornába, szennyvízbe vagy vízfolyásokba jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei Biztosítson megfelelő szellőzést. Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladéktárolóba és biztonságosan zárja le.

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 az érintkezést a bőrrel, a szemmel és a ruházattal. Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

Javaslat az általános foglalkozási higiénia

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Mossa meg minden műszak végén és evés, dohányzás és mosdó használata előtt. Mossa le azonnal szappannal és vízzel, ha a bőr szennyezett lett. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések Tárolja szorosan zárt, eredeti tárolóedényben jól szellőző helyen. Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. Kerülje a kitettséget magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek.

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

Összetevőkre vonatkozó észrevételek Nem ismertek expozíciós határértékek az összetevő(k)re.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés Biztosítson megfelelő általános és helyi elszívást.

Szem-/arcvédelem Viseljen szorosan illeszkedő, vegyszerálló védőszemüveget vagy arcvédőt.

Kézvédelem Védőkesztyű használata kötelező.

Egyéb bőr- és egész test védelem Viseljen megfelelő ruházatot, hogy megelőzze a bőrrel való érintkezés lehetőségét.

Higiéniai intézkedések A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. 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 ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Légzésvédelem Nincsenek különleges ajánlások. Légzésvédelem lehet szükséges, ha a levegőben túlzott mértékű lebegő szennyeződés fordul elő.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Paszta
Szín	Sárgásfehér
Szag	Szagtalan
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
pH	Nem alkalmazható.
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.
Párolgási tényező	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem áll rendelkezésre.

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

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	1.7
Oldhatóság(ok)	Nem áll rendelkezésre.
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanási tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
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.
----------------	---

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás	Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil.
------------	---

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 oxidálószer.
-------------------	-------------------

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

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

Megjegyzések (belélegzés LC ₅₀)	Nem áll rendelkezésre.
<u>Bőrkorrózió/bőrirritáció</u>	
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirrit. 2 - H315 Bőrirritáló hatású.
Állatkísérletek adatai	Nem áll rendelkezésre.
<u>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</u>	
Súlyos szemkárosodás/-irritáció	Szemirrit. 2 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.
<u>Légzőszervi szenzibilizáció</u>	
Légzőszervi szenzibilizáció	Nem áll rendelkezésre.
<u>Bőrszenzibilizáció</u>	
Bőrszenzibilizáció	Bőrszenz. 1 - H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<u>Csírsejt-mutagenitás</u>	
Genotoxicitás - in vitro	Nem áll rendelkezésre.
Genotoxicitás - in vivo	Nem áll rendelkezésre.
<u>Rákkeltő hatás</u>	
Karcinogenitás	Nem áll rendelkezésre.
IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás	Néhány összetevő felsorolt vagy mentes.
<u>Reprodukciós toxicitás</u>	
Reprodukciós toxicitás - termékenység	Nem áll rendelkezésre.
Reprodukciós toxicitás - fejlődés	Nem áll rendelkezésre.
<u>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u>	
STOT - egyetlen expozíció	STOT egy. 3 - H335 Légúti irritációt okozhat.
<u>Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u>	
STOT - isméltlődő expozíció	Nem áll rendelkezésre.
<u>Aspirációs veszély</u>	
Aspirációs veszély	Nem áll rendelkezésre.
<u>Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok</u>	

TITANIUM DIOXIDE

Akut toxicitás - belélegzés

ATE - belélegzés (por/köd 1,5 mg/l)

Rákkeltő hatás

IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás IARC 2B Csoport Lehetséges humán rákkeltő.

NTP (Nemzeti Toxikológiai Program) karcinogenitás Ésszerűen az várható, hogy humán rákkeltő.

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

OSHA Carcinogenicity Nem szerepel.

2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL

Rákkeltő hatás

IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő.

NTP (Nemzeti Toxikológiai Program) karcinogenitás Ésszerűen az várható, hogy humán rákkeltő.

OSHA Carcinogenicity Nem szerepel.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal Nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek Nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás - vízi növények Nem áll rendelkezésre.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL

Krónikus vízi toxicitás

M tényező (krónikus) 1

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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

Általános Nem szabályozott.

14.1. UN-szám

Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

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

A MARPOL 73/78 II. Nem alkalmazható.

melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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 Bőrirrit. 2 - H315: Számítási módszer. Bőrszenz. 1 - H317: Számítási módszer. Szemirrit. 2 - H319: Számítási módszer. STOT egy. 3 - H335: 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 2

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

Figyelmeztető mondatok teljesen

H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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, jóállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.