

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ESTEC EM II PLUS PASTE A / B

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi ESTEC EM II PLUS PASTE A / B

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt **【lääkinnällisistä laitteista】** Liimahartsin sementtiä. Vain hammasalan ammattilaisille.
Käytöt, joita ei suositella Käytä ainoastaan tarkoitettuihin sovelluksiin.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Tokuyama Dental Italy S.r.l.
Via Chizzalunga, 1,
36066 Sandrigo, Vicenza, Italia
TEL: +39-0444-659650
FAX: +39-0444-750345
Yhteyshenkilö <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>
Valmistaja/Valmistuttaja Tokuyama Dental Corporation
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokio
110-0016, Japani
TEL: +81-3-3835-2261
FAX: +81-3-3835-2265

1.4 Häätöpuhelinnumero

Finnish Poison Information Centre
Tukholmankatu 17, Helsinki
Hätännumero: +358 9 471977
telephone Number: +358 9 471977
faksinumero: +358 9 747 02
Sähköpostiosoite: myrkytys@hus.fi
<http://www.myrkytystietokeskus.fi>

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fysikaaliset ja kemialliset vaaratekijät	Ei luokiteltu.
Terveysvaara	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317
Ympäristövaara	Ei luokiteltu.

2.2 Merkinnät

Sisältää (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE
(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE

Etiketti Vastaa Asetusta (EY) No 1272/2008

ESTECEM II PLUS PASTE A / B



Huomiosanalla Vaaralausekkeet

Varoitus

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P261 Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P333+313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Lisäturvalausekkeet

P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P321 Erityiskäsittely (katso tämän etiketin lääkinnälliset ohjeet).
P302+352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+351+338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P362+364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Ei tiedossa.

ESTECEM II PLUS PASTE A / B

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

SILICA-ZIRCONIA FILLER	60-80%
CAS-nro :— EY-nro / REACH Rekisteröinti nro.: 910-388-1 / 01-2119860534-36-0000	
Luokitus : Ei saatavilla.	
(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDILOY-2,1-ETHANEDIYL)BISMETHACRYLATE	5-15%
CAS-nro : 41637-38-1 EY-nro : 609-946-4	
Luokitus : Skin Irrit.2 - H315, Eye Irrit.2 - H319, Skin Sens.1 - H317, STOT SE 3 - H335	
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	5-15%
CAS-nro : 109-16-0 EY-nro : 203-652-6	
Luokitus : Skin Irrit.2 - H315, Eye Irrit.2 - H319, Skin Sens.1 - H317	
(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY (2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE	1-5%
CAS-nro : 1565-94-2 EY-nro : 216-367-7	
Luokitus : Skin Sens.1 - H317, Aquatic Chronic 3 - H412	
SILICON DIOXIDE	1-5%
CAS-nro: 112945-52-5 EY-nro: 601-216-3	
Luokitus : Ei saatavilla.	
TITANIUM DIOXIDE	<1%
CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5	
Luokitus : Acute Tox. 4 - H332	
DIBENZOYL PEROXIDE	<1%
CAS-nro : 94-36-0 EY-nro : 202-327-6	
Luokitus : Org.Perox. B - H241, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317	
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	<0.1%
CAS-nro: 128-37-0 EY-nro: 204-881-4	
Luokitus : Aquatic Chronic 1 - H410 (M Factor(Chronic)=1)	
MEQUINOL	<0.1%
CAS-nro: 150-76-5 EY-nro: 205-769-8	
Luokitus : Acute Tox.4- H302, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317	
1,1-(1,1-DIMETHYL-3-METHYLENE-1,3-PROPANEDIYL)BISBENZENE	<0.1%
CAS-nro : 6362-80-7 EY-nro : 228-846-8	
Luokitus : Acute Tox.4- H302 , Skin Sens. 1 - H317, STOT.RE. 2- H373, AqaticAcute. 1-H400(MFactor(Acute)=10),AqaticChronic 1-H410(MFactor(Chronic)=1)	

Vapaaehtoinen julkistaminen standardin ISO 4049: 2019 mukaan

Ei sisällä luokittelemattomia vPvB-aineita.

Ei sisällä luokittelemattomia, työperäisen altistuksen raja-arvoja ylittäviä aineita.

Katso H/P-lausekkeiden teksti kohta 16.

ESTEC EM II PLUS PASTE A / B

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä tietoja

Siirrä vahingoittunut henkilö heti raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

Hengitys

Raitista ilmaa, lämpöä ja lepoa. Mieluiten mukava, puoliksi istuva asento. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

Nieleminen

Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti (200-300 ml). Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

Ihokosketus

Pese iho heti saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

Roiskeet silmiin

Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät aivan auki. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleisiä tietoja

Tietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisiä suosituksia.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Palon sammuttamiseen on käytettävä alkoholinkestävää erikoisvaahtoa, hiilihappoa, erikoisjauhetta tai vesisumua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja (CO, CO₂).

Epätavalliset Vaaratekijät Tulipalossa

HAPETTAVA! Voi sytyttää muut palavat materiaalit.

Erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityismenetelmät Palontorjunnassa

Vältä savukaasujen hengittämistä. Vältä oleskelua tyynenpuolella välttääksesi huurun ja kaasut. Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä. Eristettävä sytytysläheteistä.

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti. Tupakointi, avoimen tulen käyttö ja muut sytytysläheteet ovat kiellettyjä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

ESTEC EM II PLUS PASTE A / B

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Sammuta sytytyslähteet. Vältä kipinöitä, savua, liekkejä ja kuumuutta. Tuuleta. Pidä syttyvät aineet erillään vuotaneesta materiaalista. Imeytä vermikulitiiniin, kuivaan hiekkaan tai turpeeseen ja laita säiliöön. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Ei saa päästää viermääriin tai vesistöön.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä erillään lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Varo sekoittamasta polttoaineiden tai pelkistysaineiden kanssa. Huolellinen henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Kädet ja likaantunut alue on pestävä saippualla ja vedellä ennen työpaikalta poistumista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä ja pimeässä paikassa (0 - 10 °C, 32 - 50 °F). Älä säilytä lämmönlähteiden läheisyydessä, suorassa auringonvalossa tai kipinöiden ja avotulen läheisyydessä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Nimi	STD	HTP-arvot - 8 H		HTP-arvot - 15 Min		Huomaus
bentsoyyliperoksidi	HTP		5 mg/m ³		10 mg/m ³	

HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yleiset suojautumiskeinot



Prosessin olosuhteet

Käytettävä prosessi-ilmanvaihtoa jotteivät salitut raja-arvot ylittyisi. Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaaseen silmien huuhteluun.

Tekniset suojautumiskeinot

Varmista riittävä ilmanvaihto, sopiva kohdepoisto mukaanlukien, varmistamaan ettei määriteltyä altistuksen raja-arvoa ylitetä.

Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä.

Silmiensuojaus

Käytettävä hyväksytyjä suojalaseja.

Ihonsuojaus

Sopivaa suojavaatetusta on käytettävä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.

Hygieniaohjeita

TUPAKOINTI KIELLETTY TYÖPAIKALLA! Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet. Pestävä heti saastunut iho saippualla ja vedellä. Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

8.3. Ympäristöaltistumisen Torjuminen Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

ESTECEM II PLUS PASTE A / B

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Tahna
Väri	Kirkas, valkoinen tai ruskea
Haju	Luonteenomainen
Liukoisuus	Ei tunneta.
Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	
	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila (°C)	
	Ei tiedetä.
Suhteellinen tiheys	
	Ei määritetty.
Höyryntiheys (ilma=1)	
	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	
	Ei tiedetä.
Haihtumisnopeus	
	Ei tiedetä.
Haihtumiskerroin	
	Ei tiedetä.
pH-Arvo, Laimentamaton	
	Ei sovellettavissa.
pH-Arvo, Laimennettu Liuos	
	Ei tiedetä.
Viskositeetti	
	Ei tiedetä.
Liukoisuus (G/100G H₂O, 20°C)	
	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila (°C)	
	Ei tiedetä.
Hajukynnys, Alempi	
	Ei tiedetä.
Hajukynnys, Ylempi	
	Ei tiedetä.
Leimahduspiste (°C)	
	Ei sovellettavissa.
Itsesyttymislämpötila (°C)	
	Ei tiedetä.
Syttymisraja, Alempi (%)	
	Ei tiedetä.
Syttymisraja, Ylempi (%)	
	Ei tiedetä.
Jakautumiskerroin (N-Oktanoli/Vesi)	
	Ei tiedetä.

9.2 Muut tiedot

Ei tiedetä.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

ESTECEM II PLUS PASTE A / B

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa. **10.5 Yhteensopimattomat**

materiaalit

Vältettävät Materiaalit

Palavat/syttyvät aineet. Vahvoja pelkistäviä aineita.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja (CO, CO₂).

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta LD50)	Ei tiedetä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta LD50)	Ei tiedetä.
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse LC50)	Ei tiedetä.

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Hengitysteiden herkistyminen	Ei tiedetä.
Ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Genotoksisuus – In Vitro	Ei tiedetä.
Genotoksisuus – In Vivo	Ei tiedetä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei tiedetä.
--------------------------------	-------------

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Lisääntymiskyky- ja hedelmällisyys myrkyllisyys	Ei tiedetä.
Lisääntymistoksisuus - kehitys	Ei tiedetä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

STOT – kerta-altistuminen	Ei tiedetä.
---------------------------	-------------

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

STOT – toistuva altistuminen	Ei tiedetä.
------------------------------	-------------

Aspiraatiovaara:

Viskositeetti	Ei tiedetä.
---------------	-------------

11.2 Tiedot muista vaaroista

Reiät	Iho. , Silmät , Nieleminen , Hengitettynä , Terveysvaikutukset: See section 4.2.
Muut vaarat	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Ei tiedossa.

ESTECEM II PLUS PASTE A / B

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys - Vedessä elävät selkärangattomat	Ei tiedossa.
Myrkyllisyys - Kala	Ei tiedossa.
Myrkyllisyys - Levälle	Ei tiedossa.
Myrkyllisyys - Sedimenttialueet	Ei tiedossa.
Myrkyllisyys - Maaperä	Ei tiedossa.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tiedossa.

12.3 Biokertyvyys

Ei tiedossa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tiedossa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedossa.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä sisältö/säiliö paikallisten, osavaltioiden tai kansallisten lakien mukaisesti.

Älä hävitä kotitalousjätteen mukana. Hävitä jätteet hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen. Ei saa päästää viemäriin, sadevesikaivoihin eikä vesistöihin. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia. Varmistakaa, että kaikki pakkausmateriaalit hävitetään asianmukaisesti.

13.2 Lisätietoja

Hävittämisen tulee tapahtua paikallisia, alueellisia tai kansallisia säännöksiä noudattaen.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Yleisesti

Ei säädelty.

14.1 YK-numero

Ei sovellettavissa.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellettavissa.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa.

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa.

ESTECM II PLUS PASTE A / B

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle Haitallinen Aine/Meriä Saastuttava Aine

Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-Lainsäädäntö

(EC) No 1907/2006 (REACH).

(EC) No 1272/2008 (CLP).

(EU) No 2015/830.

Neuvoston direktiivin 93/42/ETY.

Tämä tuote on vaatimukset täyttävä (CE) terveydenhuollon laite tai tarvike direktiivin 93/42/ETY (MDD). CLP-asetusta (EY) 1272/2008 ei sovelleta asetuksen artiklassa 1(5) mainittuihin lääkinällisiin laitteisiin, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa. Vaikka asetusta ei sovelleta, ohessa CLP-asetuksen mukaiset luokitus- ja merkintätiedot, mikäli ne ovat luokituskriteerien perusteella määritettävissä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tarkistus 15/12/2022

Laadintapäiväys (FI) 2

Täydelliset vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H241	Räjähdyshaikeus- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä <<Organs>> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H332	Haitallista hengitettynä.

ESTECEM II PLUS PASTE A / B

Vastuuvarauma

Tämän tiedotteen sisältämät tiedot perustuvat käytettävissä oleviin tietoihin. Koska tiedot on saatu eri lähteistä, muun muassa riippumattomista laboratorioista, niistä ei anneta takuuta eikä kuvauksen täydellisyyttä, oikeellisuutta tai luotettavuutta taata. Tokuyama Dental Corp. ei ole pyrkinyt millään tavoin salaamaan valmisteen tässä tiedotteessa kuvattuja vahingollisia ominaisuuksia, mutta ei anna niille takuuta.