

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** ESTENIA C&B ; ADD-ON PRIMER
- **Šifra proizvoda:** 095-AD
- **Broj registracije** ne može se primjeniti
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** Restauracijski materijal za dentalne krunice i mostove
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Dobavljač :**  
Kuraray Europe GmbH  
Philipp-Reis-Str. 4,  
65795 Hattersheim am Main  
Germany  
Phone: +49 (0)69 305 35835  
E-mail: dental.eu@kuraray.com
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Dobavljač
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
( UK ) 0 800 680 0425  
( GB ) +44 20 35147487  
( AU ) +61 2 80363166  
\* 3E Company  
\* Kuraray Access Code: 334674

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
  - **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  
Zap. tek. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
  - **Dodatni podaci**  
Medicinski proizvodi kako su definirani u Uredbi (EU) 2017/745 i koji su invazivni ili se koriste u izravnom fizičkom kontaktu s ljudskim tijelom, izuzeti su od odredaba Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS) obično ako su u gotovom stanju i namijenjen krajnjem korisniku.
- 
- **2.2 Elementi označivanja**
  - **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
  - **Piktogrami opasnosti**



GHS02

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake upozorenja**  
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- **Oznake obavijesti**  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije.  
P241 Rabiti [električnu/ventilacijsku/rasvjetnu] opremu koja neće izazvati eksploziju.  
P242 Rabiti neiskreći alat.  
P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.  
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

(Nastavak na strani 2)

Nadnevak tiska: 28.02.2023

Broj verzije 1

Revizija: 28.02.2023

**Naziv proizvoda: ESTENIA C&B ; ADD-ON PRIMER**

(Nastavak sa strane 1)

P403+P235  
P501

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.  
Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim  
odredbama.

- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

- **3.1 Tvari** nema
- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**CAS: 64-17-5  
EINECS: 200-578-6

etanol

 Zap. tek. 2, H225

&gt;95%

- 
- Ostali sastojci**
- 3-trimetoksisililpropil metakrilat

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
- **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:**  
Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.  
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**  
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.  
Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** vidi poglavlje 8.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
Razrijediti s mnogo vode.  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenja zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 28.02.2023

Broj verzije 1

Revizija: 28.02.2023

Naziv proizvoda: ESTENIA C&amp;B ; ADD-ON PRIMER

(Nastavak sa strane 2)

- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Skladištiti na hladnom mjestu (2-25°C).
- **Upute za zajedničko skladištenje:**  
Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.  
Čuvati odvojeno od redukcionih sredstava.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Spremnik moraju biti nepropustno zatvoreni.  
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.  
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### · 8.1 Nadzorni parametri

#### · Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

**64-17-5 etanol**GVI Dugotrajna vrijednost: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

### · 8.2 Nadzor nad izloženošću

- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštitu dišnog sustava** Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.
- **Zaštita ruku:**  
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.  
S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.  
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
- **Materijal za rukavice**  
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale

HR

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: ESTENIA C&amp;B ; ADD-ON PRIMER

(Nastavak sa strane 3)

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                                                                   |                                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| · Opće informacije                                                |                                        |
| · Agregatno stanje                                                | Tekućina                               |
| · Boja:                                                           | Bezbojan                               |
| · Miris:                                                          | Poput alkohola                         |
| · Talište/ledište:                                                | -114.5 °C (etanol)                     |
| · Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja       | 78 °C (etanol)                         |
| · Zapaljivost                                                     | Zapaljivo.                             |
| · Donja i gornja granica eksplozivnosti                           |                                        |
| · Donja:                                                          | 3.5 Vol % (etanol)                     |
| · Gornja:                                                         | 15.0 Vol % (etanol)                    |
| · Plamište:                                                       | 13 °C (etanol)                         |
| · Temperatura paljenja:                                           | 425.0 °C(etanol)                       |
| · Temperatura raspadanja                                          | nije određeno                          |
| · pH                                                              | nije određeno                          |
| · Viskoznost:                                                     | nije određeno                          |
| · Kinematička viskoznost                                          | Nije određeno.                         |
| · Topljivost                                                      |                                        |
| · vodom:                                                          | Može se u potpunosti miješati.         |
| · Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | -0.32 (etanol)                         |
| · Tlak pare:                                                      | 59.0 hPa (20°C, etanol)                |
| · Gustoća i/ili relativna gustoća                                 |                                        |
| · Gustoća kod 20 °C:                                              | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                  |
| · Relativna gustoća                                               | nije određeno                          |
| · Gustoća pare                                                    | 1,6 g/cm <sup>3</sup> (etanol, zrak=1) |

**· 9.2 Ostale informacije**

|                                                                    |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Izgled:                                                          |                                                                                                                        |
| · Oblik:                                                           | Tekućina                                                                                                               |
| · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš                     |                                                                                                                        |
| · Eksplozivna svojstva:                                            | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjese para / zraka, koje mogu eksplodirati. |
| · Promjena stanja                                                  |                                                                                                                        |
| · Točka/raspon temperatura pri kojima dolazi do omekšavanja        |                                                                                                                        |
| · Oksidirajuća svojstva                                            | nije određeno                                                                                                          |
| · Brzina isparavanja                                               | nije određeno                                                                                                          |
| · Oksidirajući plinovi                                             | poništava                                                                                                              |
| · Plinovi pod tlakom                                               | poništava                                                                                                              |
| · Zapaljive tekućine                                               |                                                                                                                        |
| · Lako zapaljiva tekućina i para.                                  |                                                                                                                        |
| · Zapaljive krute tvari                                            | poništava                                                                                                              |
| · Samoreagirajuće tvari i smjese                                   | poništava                                                                                                              |
| · Piroforne tekućine                                               | poništava                                                                                                              |
| · Piroforne krute tvari                                            | poništava                                                                                                              |
| · Samozagrijavajuće tvari i smjese                                 | poništava                                                                                                              |
| · Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove | poništava                                                                                                              |
| · Oksidirajuće tekućine                                            | poništava                                                                                                              |
| · Oksidirajuće krute tvari                                         | poništava                                                                                                              |
| · Organski peroksidi                                               | poništava                                                                                                              |
| · Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale                          | poništava                                                                                                              |

(Nastavak na strani 5)

**Naziv proizvoda: ESTENIA C&B ; ADD-ON PRIMER**

(Nastavak sa strane 4)

· **Desenzitirani eksplozivi** poništava

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**  
Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Ugljični monoksid i ugljični dioksid

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
 · **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

|                                                       |          |                                        |
|-------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| <b>64-17-5 etanol</b>                                 |          |                                        |
| Oralno                                                | LD50     | 3450 mg/kg (mouse)<br>7060 mg/kg (rat) |
| Inhalativno                                           | LC50/4 h | 20000 mg/l (rat)                       |
|                                                       | LD50     | 3600 mg/kg (rat - intraperitoneal)     |
| <b>2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate</b> |          |                                        |
| Oralno                                                | LD50     | 22.600 mg/kg (rat)                     |
| Dermalno                                              | LD50     | 500 mg/kg (rabbit)                     |

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

## Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu.

HR

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 28.02.2023

Broj verzije 1

Revizija: 28.02.2023

Naziv proizvoda: ESTENIA C&amp;B ; ADD-ON PRIMER

(Nastavak sa strane 5)

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

- |                                                                                                                   |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                       | 1170                                                                                                                       |
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b><br>· <b>ADR</b>                                                    | 1170 ETANOL (ETIL ALKOHOL) smjesa                                                                                          |
| · <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                       | <div style="text-align: center;"></div> |
| · <b>klasa</b><br>· <b>Popis opasnosti</b>                                                                        | 3 zapaljive tekućine<br>3                                                                                                  |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                       | II                                                                                                                         |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b><br>· <b>Zagađivač mora:</b>                                                     | Ne                                                                                                                         |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b><br>· <b>Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</b><br>· <b>EMS-broj:</b> | Upozorenje: zapaljive tekućine<br>33<br>F-E,S-D                                                                            |
| · <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>                                   | Nije primjenjiv.                                                                                                           |

(Nastavak na strani 7)

Nadnevak tiska: 28.02.2023

Broj verzije 1

Revizija: 28.02.2023

Naziv proizvoda: ESTENIA C&amp;B ; ADD-ON PRIMER

(Nastavak sa strane 6)

· UN "Regulacija modela":

UN 1170 ETANOL (ETIL ALKOHOL) SMJESA, 3,  
II**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**· **Direktiva 94/33/EC:**

Posebnu pažnju treba posvetiti rukovanju proizvodom od strane osoba mlađih od 18 godina.

· **Direktiva 94/85/EEC:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.· **Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nije naveden nijedan sastojak.· **Seveso kategorije ZAPALJIVE TEKUĆINE**· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5,000 t**· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50,000 t**· **Uredba (EU) br. 649/2012**· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznakaupozorenja:**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

· **Skraćenice i kratice:**

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

HR