

Datum för utskrift: 01.03.2012

Omarbetad: 01.04.2012

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** ESTENIA C&B ; OPAQUE PRIMER
- **Artikelnummer:** 095-OPP
- **Registreringsnummer** Ej användbar
- **Ämnets användning / tillredningen** Restaurationsmaterial för kronor och broar
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare:**
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
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Tillverkare
- **Telefonnummer för nödsituationer:**
Giftinformationscentralen
Tel: +46 8 33 12 31
Emergency tel: 112

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**



Xn; Hälsoskadlig

R20: Farligt vid inandning.



Xi; Irriterande

R36/37: Irriterar ögonen och andningsorganen.



Xi; Allergiframkallande

R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.

(Fortsättning på sida 2)

SE

Handelsnamn: ESTENIA C&B ; OPAQUE PRIMER

(Fortsättning från sida 1)



F; Mycket brandfarligt

R11: Mycket brandfarligt.

• **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

• **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

• **Märkningsuppgifter**• **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

• **Färosymboler** GHS02, GHS07• **Signalord** Fara• **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

tert-butylalkohol

bensoylperoxid

4-metilpentano-2-on

• **Färoangivelser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H332 Skadligt vid inandning.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

• **Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshandteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

• **Andra faror**• **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

• **PBT:** Ej användbar.

• **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar• **Kemisk karakterisering: Blandningar**

• **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

• **Farliga ingredienser:**

CAS: 75-65-0 EINECS: 200-889-7	tert-butylalkohol Xn R20; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332	50-70%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-metilpentano-2-on Xn R20; Xi R36/37; F R11 R66 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	20-40%

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: ESTENIA C&B ; OPAQUE PRIMER

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 94-36-0	bensoylperoxid	<1,5%
EINECS: 202-327-6	Xi R36; Xi R43; E R3; O R7	
	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	

Övriga ingredienser:

Hydrofobisk aromatisk dimetakrylat
Hydrofobisk alifatisk dimetakrylat
10-metakryloyloxydecyl divätefosfat
Övrigt

4 Åtgärder vid första hjälpen**Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna hänvisningar:**

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Vid inandning:

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

Vid kontakt med huden: Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.**Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring:

Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Hänvisningar för läkaren:**De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder**Släckmedel**

Lämpliga släckningsmedel: CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle

Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Råd till brandbekämpningspersonal**Speciell skyddsutrustning:**

Använd helskyddsdräkt.

Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Miljöskyddsåtgärder: Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.**Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.

Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

(Fortsättning på sida 4)

Datum för utskrift: 01.03.2012

Omarbetad: 01.04.2012

Handelsnamn: ESTENIA C&B ; OPAQUE PRIMER

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

(Fortsättning från sida 3)

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt (2-25°C).
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
Förvaras åtskilt från reducerande medel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

75-65-0 tert-butylalkohol

OES Korttidsvärde: 250 mg/m³, 75 ppm
Nivågränsvärde: 150 mg/m³, 50 ppm
H

108-10-1 4-metilpentano-2-on

OES Korttidsvärde: 200 mg/m³, 50 ppm
Nivågränsvärde: 100 mg/m³, 25 ppm

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen och huden.

- **Andningsskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

- **Handskydd:**



Skyddshandskar

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: ESTENIA C&B ; OPAQUE PRIMER

(Fortsättning från sida 4)

- Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
- Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.
- Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
- Handskmaterial**
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
- Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- Allmänna uppgifter**
- Utseende:**
 - Form:** Vätska
 - Färg:** Färglös
 - Lukt:** Eteraktig
- pH-värde:** Ej användbar
- Tillståndsändring**
 - Smältpunkt/smältområde:** -83.5 °C (metylisobutylketon)
 - Kokpunkt / kokområde:** 83 °C (tert-butylalkohol)
- Flampunkt:** 11 °C (tert-butylalkohol)
- Tändtemperatur:** 460.0 °C (metylisobutylketon)
- Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
- Explosionsgränser:**
 - Nedre:** 1.7 Vol % (metylisobutylketon)
 - Övre:** 9.0 Vol % (metylisobutylketon)
- Ångtryck:** 40.0 hPa (20°C, tert-butylalkohol)
- Densitet:** 0,8 g/cm³
- Ångdensitet:** 3.45 g/cm³ (metylisobutylketon, Luft=1)
- Löslighet i / blandbarhet med Vatten:** Ej resp. föga blandbar.
- Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej användbar
- Annan information:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10 Stabilitet och reaktivitet

- Reaktivitet**
- Kemisk stabilitet**
- Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

(Fortsättning på sida 6)

Datum för utskrift: 01.03.2012

Omarbetad: 01.04.2012

Handelsnamn: ESTENIA C&B ; OPAQUE PRIMER

(Fortsättning från sida 5)

- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Kolmonoxid och koldioxid

11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

75-65-0 tert-butylalkohol

Oral	LD50	3500 mg/kg (Råtta)
	LD50	399 mg/kg (Mus - Intraperitoneal)

108-10-1 4-metilpentano-2-on

Oral	LD50	2850 mg/kg (Mus)
		2080 mg/kg (Råtta)
Inhalativ	LC50/4 h	8,3-16,6 mg/l (Råtta)

94-36-0 bensoylperoxid

Oral	LD50	5700 mg/kg (Mus)
		7710 mg/kg (Råtta)
	LD50	250 mg/kg (Mus - Intraperitoneal)

- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:** Ingen irritationsrisk.
- **på ögat:** Irriterande.
- **Sensibilisering:** Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:
Hälsoskadlig
Irriterande

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

75-65-0 tert-butylalkohol

LC50/48h	5500 mg/l (Orange-röd limia)
----------	------------------------------

- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöömgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspädd tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE

(Fortsättning på sida 7)

Datum för utskrift: 01.03.2012

Omarbetad: 01.04.2012

Handelsnamn: ESTENIA C&B ; OPAQUE PRIMER

(Fortsättning från sida 6)

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transport information

- | | |
|---|---|
| · UN-nummer | 1993 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Officiell transportbenämning | 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. |
| · ADR | (BUTANOLER, METYLISOBUTYLKETON) |
| · IMDG, IATA | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTANOLS, METHYL ISOBUTYL KETONE) |
| · Faroklass för transport | |
| · ADR | |
|  | |
| · Klass | 3 Brandfarliga vätskor |
| · Etikett | 3 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 3 Flammable liquids. |
| · Label | 3 |
| · Förpackningsgrupp | |
| · ADR, IMDG, IATA | II |
| · Miljöfaror: | |
| · Marine pollutant: | Nej |
| · Särskilda försiktighetsåtgärder | Varning: Brandfarliga vätskor |
| · Kemler-tal: | 33 |
| · EMS-nummer: | F-E,S-E |
| · Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |
| · Transport / ytterligare uppgifter: | |
| · ADR | |
| · Tunnelrestriktionskod | D1E |
| · UN "Model Regulation": | UN1993; BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.; 3; II |

SE

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: ESTENIA C&B ; OPAQUE PRIMER

(Fortsättning från sida 7)

15 Gällande föreskrifter

- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Version:** 5

- **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H241 Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

R11 Mycket brandfarligt.
R20 Farligt vid inandning.
R3 Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
R36 Irriterar ögonen.
R36/37 Irriterar ögonen och andningsorganen.
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R7 Kan orsaka brand.