

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 02.03.2012

Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2012

1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün tanılayıcı**
- **Ticari adı:** ESTENIA C&B; OPAQUE PRIMER
- **Mal numarası:** 095-OPP
- **Kayıt numarası** uygulanamaz
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Dental kuron ve köprü restoratif dolgu materyali
- **Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar**
- **Üretici:**
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
- **İthalatçı Firma:**
GÜLSA Tıbbi Cihaz ve Malz. Ltd. Şti.
5627 sokak no : 10 Çamdibi
35090 İzmir / Türkiye
Tel. +90.232.469 00 33
Fax. +90.232.469 09 00
info@gulsa.com.tr
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Üretici, İthalatçı Firma
- **Acil durum Telefon numarası:**
KDT Dış Tic. Ltd. Şti.
5627 sokak no : 10 Çamdibi
35090 İzmir / Türkiye
Tel. +90.232.449 11 40 - 50
Fax. +90.232.449 11 60
info@kurarayturkey.com

2 Muhtemel tehlikeler

- **Madde veya karışımın sınıflandırması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS02 Alev

Flam. Liq. 2 H225 Çok yanıcı sıvı veya buhar.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Teneffüs edilirse zararlı olur.

Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine sebep olur.

Skin Sens. 1 H317 Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.

STOT SE 3 H335 Teneffüs tahrişine sebep olabilir.

- **Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma**



Xn; Sağlığa zararlıdır

R20: Solunması halinde zararlıdır.



Xi; Tahriş edicidir

R36/37: Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir.



Xi; Hassaslaştırmak

R43: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

(Devamı sayfa 2 'da)

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 02.03.2012

Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2012

Ticari adı: ESTENIA C&B; OPAQUE PRIMER

(Sayfa 1 'nın devamı)



F; Kolay tutuşabilir

R11: Kolay alevlenir.

İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:

Üründe en son yayımlanmış "Avrupa Birliğinde Hazırlama Malzemeleri Genel Sıralandırma Talimatnamesinin" Hesaplama Yöntemine bağlı olarak tanıtıcı etiket olması zorunludur.

Klasifikasyon sistemi:

Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.

Etiket elemanları (içeriği)

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Tehlike piktogramları GHS02, GHS07

Sinyal kelimesi Tehlike

Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

tert-bütül alkol
benzoil peroksit
4-metilpentan-2-on

Tehlike beyanları

H225 Çok yanıcı sıvı veya buhar.
H332 Teneffüs edilirse zararlı olur.
H319 Ciddi göz tahrişine sebep olur.
H317 Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.
H335 Teneffüs tahrişine sebep olabilir.

Uyarı beyanları

P210 Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P241 Patlamaya karşı korumalı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanın.
P303+P361+P353 CİLDE (veya saç) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.
P305+P351+P338 GÖZE TEMAS EDERSE: Birkaç dakika suyla dikkatle yıkayın. Kontak lemsiniz varsa ve çıkarmak kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Yıkamaya devam edin.
P405 Kilitli bir yerde saklayın.
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

Diğer tehlikeler

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT: Uygulanamaz.
vPvB: Uygulanamaz.

3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

Kimyevi tanımlama: Karışımlar

Tarifi: Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 75-65-0 EINECS: 200-889-7	tert-bütül alkol Xn R20; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332	%50-70
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-metilpentan-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
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	benzoil peroksit Xi R36; Xi R43; E R3; O R7 Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	%<1,5

(Devamı sayfa 3 'da)

Baskı tarihi: 02.03.2012

Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2012

Ticari adı: ESTENIA C&B; OPAQUE PRIMER

(Sayfa 2 'nin devamı)

· Diğer bileşenler:

- Hidrofobik aromatik dimetakrilat
- Hidrofobik alifatik dimetakrilat
- 10-Metakriloiloksidodesil dihidrojen fosfat
- Diğer

4 İlk yardım önlemleri**· İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı****· Genel uyarılar:**

Zehirlenme belirtileri birkaç saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

· Teneffüs ettikten sonra:

Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır. Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonunda olmalıdır.

· Cilde temas ettikten sonra: Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.**· Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

· Yuttuktan sonra:

Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağrınız. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

· Doktor için uyarılar:**· Hem Akut hem de gecikmeli en önemli belirti ve etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· Derhal Tıbbi Yardım gereği ve gereken özel tedavilerin endikasyonu**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5 Yangın söndürme önlemleri**· Söndürme ortamı****· Elverişli söndürücü maddeler:** CO2, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız.**· Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su**· Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler****· Özel koruyucu teçhizat:**

Komple koruyucu elbise giyiniz.
Nefes koruyucu alet takınız.

6 İstenmeden çözülerek yayılmalarda alınacak önlemler**· Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

· Çevresel önlemler: Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.**· Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.

· Diğer bölümlere gönderiler

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

Baskı tarihi: 02.03.2012

Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2012

Ticari adı: ESTENIA C&B; OPAQUE PRIMER

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

(Sayfa 3 'nın devamı)

7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli elleçleme önlemleri**
Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
- **Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz (2-25°C).
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**
Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
İndirgenlerden ayrı muhafaza ediniz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
- **Spesifik son kullanım(lar)** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

8 Kimyevi madde buharları tesiri altında kalınmasının sınırlandırılması ve kişisel koruyucu teçhizat

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **Kontrol parametreleri**

· Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

75-65-0 tert-bütıl alkol

PEL (USA)	300 mg/m ³ , 100 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 450 mg/m ³ , 150 ppm Uzun zaman değeri: 300 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	303 mg/m ³ , 100 ppm

108-10-1 4-metilpentan-2-on

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 208 mg/m ³ , 50 ppm Uzun zaman değeri: 83 mg/m ³ , 20 ppm
PEL (USA)	410 mg/m ³ , 100 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 300 mg/m ³ , 75 ppm Uzun zaman değeri: 205 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 307 mg/m ³ , 75 ppm Uzun zaman değeri: (205) NIC-123 mg/m ³ , (50) NIC-30 ppm BEI;NIC-A3

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **Maruz kalma kontrolü**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

(Devamı sayfa 5 'da)

-TR

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 02.03.2012

Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2012

Ticari adı: ESTENIA C&B; OPAQUE PRIMER

(Sayfa 4 'nın devamı)

· Nefes koruyucu önlemler:

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

· Elleri koruyucu:

Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· Eldiven malzemesi

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

· Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

· Gözleri koruyucu:

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

9 Fiziksel ve kimyevi özellikler**· Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler****· Genel bilgiler****· Görünüş:**

Biçim:	Sıvı
Renk:	Renksiz
Koku:	Eter gibi

· pH - değeri: uygulanamaz**· Durum değişikliği****Erime ısısı / Erime ısı alanı:** -83.5°C (4-Metilpentan-2-one)**Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:** 83°C (4-Metilpentan-2-one)**· Alev alma ısısı:** 11°C (4-Metilpentan-2-one)**· Tutuşma ısısı:** 460.0°C (4-Metilpentan-2-one)**· Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.**· Patlama sınırları:****Alt:** 1.7 Vol % (4-Metilpentan-2-one)**Üst:** 9.0 Vol % (4-Metilpentan-2-one)**· Buhar basıncı:** 40.0 hPa (20°C, 4-Metilpentan-2-one)**· Yoğunluk:** 0,8 g/cm³**· Buhar yoğunluğu** 3.45 g/cm³ (4-Metilpentan-2-one, hava=1)

(Devamı sayfa 6 'da)

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 02.03.2012

Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2012

Ticari adı: ESTENIA C&B; OPAQUE PRIMER

(Sayfa 5 'nın devamı)

- **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:** Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
- **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** uygulanamaz
- **Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10 Stabilité ve reaktivite

- **Reaktivite**
- **Kimyasal stabilité (kararlılık)**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **Tehlikeli tepki olasılıkları** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **Kaçınılacak durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Uyumsuz malzemeler:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Tehlikeli bozunma ürünleri:** Karbon monoksit ve karbon dioksit

11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

- **Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler**
- **Akut toksisite:**

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****75-65-0 tert-bütıl alkol**

Ağızdan	LD50	3500 mg/kg (sıçan)
	LD50	399 mg/kg (fare - intraperitoneal)

108-10-1 4-metilpentan-2-on

Ağızdan	LD50	2850 mg/kg (fare)
		2080 mg/kg (sıçan)
Nefesle	LC50/4 h	8,3-16,6 mg/l (sıçan)

94-36-0 benzoil peroksit

Ağızdan	LD50	5700 mg/kg (fare)
		7710 mg/kg (sıçan)
	LD50	250 mg/kg (fare - intraperitoneal)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
- **gözde:** Tahriş edici tesiri vardır.
- **Duyarlılık yaratma:** Cilde temasla duyarlılığı artırılabilir.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**
Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:
Sağlığa zararlıdır
Tahriş edicidir

12 PBT-özellikleri

- **Toksisite**

· **Su toksisitesi:****75-65-0 tert-bütıl alkol**

LC50/48h	5500 mg/l (turuncu-kırmızı medaka (oryzias latipes))
----------	--

(Devamı sayfa 7 'da)

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 02.03.2012

Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2012

Ticari adı: ESTENIA C&B; OPAQUE PRIMER

(Sayfa 6 'nın devamı)

- **Kalıcılık ve doğada bozunurluk** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**
- **Biyo-birikme potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **Diğer olumsuz etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

- **Atık arıtma yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

14 Nakliye ile ilgili bilgiler

· BM - numarası · ADR, IMDG, IATA	1993
· UN uygun sevkiyat adı · ADR · IMDG, IATA	1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTANOLS, METHYL ISOBUTYL KETONE) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTANOLS, METHYL ISOBUTYL KETONE)
· taşıma tehlike sınıfları · ADR 	
· sınıfı · Tehlike pusulası	3 Tutuşabilir sıvı maddeler 3
· IMDG, IATA 	
· Class · Label	3 Flammable liquids. 3
· Ambalaj gurubu · ADR, IMDG, IATA	II
· Çevre tehlikeleri: · Marine pollutant:	Hayır

(Devamı sayfa 8 'da)

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 02.03.2012

Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2012

Ticari adı: ESTENIA C&B; OPAQUE PRIMER

(Sayfa 7 'nin devamı)

- Kullanıcı için özel önlemler
- Kemler (tehlike) sayısı:
- EMS - numarası:

Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler
33
F-E,S-E

- MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme halde nakliyat

Uygulanamaz.

- UN "Model Düzenleme":

UN1993; FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.; 3; II

15 Hükümler

- Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16 Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- Versiyon: 2

Önemli terkipleri

H225 Çok yanıcı sıvı veya buhar.

H241 Isıtılması halinde yangına sebep olabilir veya patlayabilir.

H317 Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.

H319 Ciddi göz tahrişine sebep olur.

H332 Teneffüs edilirse zararlı olur.

H335 Teneffüs tahrişine sebep olabilir.

R11 Kolay alevlenir.

R20 Solunması halinde zararlıdır.

R3 Şok, sürtünme, alev ve diğer tutuşturucu kaynakları ile temasında çok ciddi patlama riski.

R36 Gözleri tahriş eder.

R36/37 Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir.

R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R7 Yangına neden olabilir.