

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 ; CR SEP III
- **Mal numarası:** 095-CS3
- **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.



GHS08 Sağlık tehlikesi

Asp. Tox. 1 H304 Yutulursa veya soluk yollarına girerse ölüme sebep olabilir.



GHS09 Çevre

Aquatic Acute 1 H400 Su hayatı için çok zehirli.

Aquatic Chronic 1 H410 Su hayatı için uzun süre kalıcı etkileri olan çok zehirli.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Deri tahrişine sebep olur.

STOT SE 3 H336 Uyuşukluk ve baş dönmesine sebep olabilir.

(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 ; CR SEP III

(Sayfa 1 'nin devamı)

· Direktif 67/548/EEC veya Direktif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma

Xn; Sağlığa zararlıdır

R65: Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.



Xi; Tahriş edicidir

R38: Cildi tahriş eder.



F; Kolay tutuşabilir

R11: Kolay alevlenir.



N; Çevre için tehlikelidir

R50/53: Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R67: Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

· 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, GHS08, GHS09**· Sinyal kelimesi** Tehlike**· Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

sikloheksan

· Tehlike beyanları

H225 Çok yanıcı sıvı veya buhar.

H315 Deri tahrişine sebep olur.

H336 Uyuşukluk ve baş dönmesine sebep olabilir.

H304 Yutulursa veya soluk yollarına girerse ölüme sebep olabilir.

H410 Su hayatı için uzun süre kalıcı etkileri olan çok zehirli.

· Uyarı beyanları

P210 Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

P241 Patlamaya karşı korumalı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanın.

P301+P310 YUTULURSA: Derhal bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.

P303+P361+P353 CİLDE (veya saçta) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.

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 katkıları ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

(Devamı sayfa 3 '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 ; CR SEP III

(Sayfa 2 'nın devamı)

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	sikloheksan Xn R65; Xi R38; F R11; N R50/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	%>90
------------------------------------	---	------

Diğer bileşenler: Sikloolefin polimer**4 İlk yardım önlemleri****İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı****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.

Yuttuktan sonra:

Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.
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:

Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.
Komple koruyucu elbise giyiniz.

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

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Çevresel önlemler:

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.
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)

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 ; CR SEP III

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:

110-82-7 sikloheksan

IOELV (EU)	700 mg/m ³ , 200 ppm
PEL (USA)	1050 mg/m ³ , 300 ppm
REL (USA)	1050 mg/m ³ , 300 ppm
TLV (USA)	344 mg/m ³ , 100 ppm

- **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.
- **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.

(Devamı sayfa 5 '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 ; CR SEP III

(Sayfa 4 'nın devamı)

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 sürelere 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:

Yarı şeffaf

· Koku:

Yağ kokulu

· pH - değeri:

uygulanamaz

· Durum değişikliği**· Erime ısısı / Erime ısı alanı:**

6.4°C (sikloheksan)

· Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:

81°C (sikloheksan)

· Alev alma ısısı:

-18°C (sikloheksan)

· Tutuşma ısısı:

260.0°C (sikloheksan)

· Patlama tehlikesi:

Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

· Patlama sınırları:**· Alt:**

1.2 Vol % (sikloheksan)

· Üst:

8.3 Vol % (sikloheksan)

· Buhar basıncı:

104 hPa (20°C, sikloheksan)

· Yoğunluk:0.8 g/cm³ (sikloheksan)**· Buhar yoğunluğu**2.9 g/cm³ (Sikloheksan, hava=1)**· 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.

(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 02.03.2012

Yeniden düzenleme tarihi: 01.04.2012

Ticari adı: ESTENIA C&B ; CR SEP III

(Sayfa 5 'nin devamı)

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)

110-82-7 sikloheksan

Ağızdan	LD50	813 mg/kg (fare)
		12705 mg/kg (sıçan)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.
- **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**
Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:
Tahriş edicidir

12 PBT-özellikleri

- Toksisite

· Su toksisitesi:

110-82-7 sikloheksan

LC50/48h	9 mg/l (turuncu-kırmızı medaka (oryzias latipes))
----------	---

- **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.
- **Ökotoksik etkileri:**
- **Not:** Balıklar için çok zehirli
- **Diğer ökolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir.
Suda yaşayan organizmalar için çok zehirlidir
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 7 '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 ; CR SEP III

(Sayfa 6 'nın devamı)

· 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	1145
· ADR, IMDG, IATA	
· UN uygun sevkiyat adı	1145 CYCLOHEXANE, solution
· ADR	CYCLOHEXANE, solution
· IMDG, IATA	
· taşıma tehlike sınıfları	
· ADR	
	
· sınıfı	3 Tutuşabilir sıvı maddeler
· Tehlike pusulası	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· Ambalaj gurubu	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Çevre tehlikeleri:	
· Marine pollutant:	Hayır
· Etiketleme özel (ADR):	Sembol (balık ve ağaç)
· Kullanıcı için özel önlemler	Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler
· Kemler (tehlike) sayısı:	33
· EMS - numarası:	F-E,S-D
· MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme halde nakliyat	Uygulanamaz.
· UN "Model Düzenleme":	UN1145; CYCLOHEXANE, solution; 3; II

TR

(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 ; CR SEP III

(Sayfa 7 'nin devamı)

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 akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- **Versiyon:** 2

- **Önemli terkipleri**

H225 Çok yanıcı sıvı veya buhar.

H304 Yutulursa veya soluk yollarına girerse ölüme sebep olabilir.

H315 Deri tahrişine sebep olur.

H336 Uyuşukluk ve baş dönmesine sebep olabilir.

H400 Su hayatı için çok zehirli.

H410 Su hayatı için uzun süre kalıcı etkileri olan çok zehirli.

R11 Kolay alevlenir.

R38 Cildi tahriş eder.

R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

- *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR