



## Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)

Sayfa No 1 / 13

LOCTITE 454

GBF No. : 427527  
V003.1

Revizyon: 05.10.2016

Yayınlanma tarihi: 27.05.2017

Versiyon yer değiştirir: 24.02.2015

### BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE 454

#### İçerir:

Etil 2-siyanoakrilat

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Yapışkan

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Germany

Telefon: +49 (211) 797 0

Faks +49 (211) 798 4008

numarası:

ua-productsafety.tr@tr.henkel.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (9-17h), Ofis Saatleri Dışında Acil Durum Hattı 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (28848 T.C.):

Deriyi tahriş

Kategori 2

H315 Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişi

Kategori 2

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- bir Defalık Maruz Kalma

Kategori 3

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Hedef organ: Solunum yolu tahrişi

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiket Elemanları (28848 T.C.):

**Tehlike işareti:****İşaret cümlesi:**

Dikkat

**Tehlike cümlesi:**

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Ek bilgi**

EUH202 Siyanoakrilat. Tehlikelidir. Cildi ve gözleri saniyeler içinde yapıştırır. Çocukların erişiminden uzak tutun.

**Önlem cümlesi:**

P261 Buharını solumaktan kaçının.

**Önlem**

P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın.

**Önlem cümlesi:**

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**Reaksiyon****Önlem cümlesi:**

P501 Atık ve kalıntıları yasal gerekliliklere göre bertaraf edin.

**Bertaraf****2.3. Diğer zararlar**

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik(PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri(vPvB).

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.2 Karışımlar****Genel kimyasal tanımlama:**

Siyanoakrilat Yapıştırıcı

**Sınıflandırma (28848 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	230-391-5	50- 100 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
6,6'-di-tert-Butil-2,2'-metilenedi-p-kresol 119-47-1	204-327-1	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361
Hydroquinone 123-31-9	204-617-8	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Ağız H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 M faktör (akut sucul toksisite): 10

H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.

Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.

**Sınıflandırma (27092 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	230-391-5	50 - < 100 %	Xi - Tahriş Edici; R36/37/38
Hydroquinone 123-31-9	204-617-8	0,01 - < 0,1 %	kanserojen, kategori 3; R40 Mutajen kategori 3.; R68 Xn - Zararlı; R22 Xi - Tahriş Edici; R41 R43 N - Çevre İçin Tehlikeli; R50

**Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.  
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.**

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Solunursa:

Temiz havaya çıkartın, şikayet devam ederse doktora başvurun

Cilt ile temas ederse:

Ürün cilde yapışmış ise, cildi çekiştirmeyiniz. Keskin kenarları olmayan bir obje ile yavaşça soyma hareketi yaparak açmaya çalışınız (örneğin kaşık vb.), tercihen işlemi cildi sıcak sabunlu su içerisinde tutarken yapınız.

Siyanoakrilatlar katılaşma esnasında ısı açığa çıkarabilir. Nadiren de olsa büyük bir damla, yanmaya sebep olacak şekilde derecede ısı açığa çıkarabilir.

Yapıştırıcı ciltten temizlendikten sonra yanık bilinen yöntemler ile tedavi edilebilir.

Eğer dudaklar kaza ile birbirine yapışırsa ılık su uygulayınız ve ağız içinden tükürük ile maksimum ıslaklık ve basınç oluşumunu sağlayınız.

Dudakları ayrı yönlere doğru soyunuz veya yuvarlayınız. Dudakları birbirine tam zıt yönlere doğru çekerek ayırmaktan kaçınınız.

Göz ile temas ederse:

Eğer göz yapışmak sureti ile kapandıysa, gözü ılık su ile ıslatılmış temiz bir bez ile kapattıktan sonra kirlikleri ayırınız.

Siyanoakrilat göz proteinine yapışır, bu da yapışmayı zayıflatmaya yardımcı olan göz yaşı oluşumuna neden olur.

Yapışma tamamen ortadan kalkana kadar, genellikle 1-3 gün arası, gözü kapalı tutunuz.

Gözü açmaya zorlamayınız. Göz kapağının arkasına hapsolmuş katı siyanoakrilat parçacıklarının göze zarar verme ihtimali bulunduğundan tıbbi yardım istenmelidir.

Yutulursa:

Solunum yollarının tıkanmadığından emin olunuz. Ürün ağız içinde yutmayı neredeyse imkansız hale getirecek şekilde polimerize olur. Tükürük katılaşmış yapıştırıcıyı ağızdan yavaş bir şekilde (saatler sonra) sökebilir.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Solunma: Tahriş, öksürme, nefes darlığı, göğüs kafesi sıkışması

Göz Tahrişi ve iltihabı

Deri: Kızarıklık ve kabarma

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun yangın söndürücü malzemeler:**

su, karbon dioksit, köpük, toz

İnce su spreyi

**Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:**

Bilinmiyor

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO2) ve azot oksit (NOx) serbest bırakılabilir.  
Yangın durumunda, konteynerleri su jeti ile serin tutun.  
Karbon oksitleri

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Alev ile mücadele edenler pozitif basınçlı, kendinden solunum aparatlı giysiler giymelidir (SCBA).

### İlave bilgi:

Yangın durumunda, konteynerleri su jeti ile serin tutun.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Bez veya paspas ile temizlemeyiniz. Yüze su dökerek polimerizasyonun tamamlanmasını bekleyiniz ve ardından yüzeyden kazıyınız. Kurumuş malzeme zararlı olmayan atık olarak bertaraf edilebilir.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Büyük hacimli kullanımlarda havalandırma (düşük seviyede) tavsiye edilir.  
Cilt veya göz ile temas riskini en aza indirmek için uygulama ekipmanı kullanımı tavsiye edilir.  
Cilt ve göze temasını engelleyin  
Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

### Hijyen önlemleri:

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.  
İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.  
Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Optimum raf ömrü için orijinal ambalajında ve belirtilen koşullarda 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F) arasında depolayınız  
Yiyecek veya tüketim maddeleri (kahve, çay, tütün gibi) ile beraber depolanmamalı.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Yapışkan

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma limiti

Belirtilen tarihe kadar geçerli  
Türkiye

hiçbiri

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Hydroquinone 123-31-9	su (tatlı su)					0,114 µg/L	
Hydroquinone 123-31-9	su (deniz suyu)					0,0114 µg/L	
Hydroquinone 123-31-9	tortu (tatlı su)					0,98 µg/kg	
Hydroquinone 123-31-9	tortu (deniz suyu)					0,097 µg/kg	
Hydroquinone 123-31-9	su (aralıklı bırakılan)					0,00134 mg/L	
Hydroquinone 123-31-9	Toprak					0,129 µg/kg	
Hydroquinone 123-31-9	lağım suyu şartlandırma tesisi					0,71 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroquinone 123-31-9	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		128 mg/kg VA/gün	
Hydroquinone 123-31-9	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		7 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroquinone 123-31-9	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroquinone 123-31-9	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		64 mg/kg VA/gün	
Hydroquinone 123-31-9	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1,74 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroquinone 123-31-9	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Biyolojik Sınır:**  
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****Solunum Yollarının Korunması:**

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske yada organik buhar kartuşu olan solunum aygıtı kullanılmalıdır.

Filtre tipi: A (EN 14387)

**Ellerin Korunması:**

Kimyasallara dirençli koruyucu eldiven (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçramalarda uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) : nitril kauçuk (NBR;>=0.4 mm kalınlık). Uzun süreli ve direkt temas için uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi 6, (EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): nitril kauçuk (NBR;>= 0.4 mm kalınlık) Bu bilgi eldiven üreticileri tarafından sağlanan literatür referanslarına dayanmaktadır veya benzer maddelere kıyaslanarak derlenmiştir. Çalışma esnasındaki dış faktörlerin (örneğin sıcaklık) varlığının, kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenlerin EN 374'de belirtilen dayanım sürelerinin daha altında hizmet vermesine neden olabileceğini lütfen unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

Büyük hacimli kullanımlarda polietilen veya polipropilen eldivenlerin kullanımı tavsiye edilir.

PVC, kauçuk veya naylon eldiven kullanmayınız

Kimyasallara dirençli eldivenlerin iş görme süresinin, etki eden pekçok faktör yüzünden pratikte daha kısa olabileceğini dikkate alınız (örn. Sıcaklık). Uygun risk yönetimi son kullanıcı tarafından yapılmalıdır. Aşınma ve yırtılma belirtilerinin farkına varıldığında eldivenler yenileri ile değiştirilmelidir.

Neopren veya Doğal Kauçuk bazlı kimyasallara dayanıklı eldiven kullanımı tavsiye edilir.

**Gözlerin Korunması:**

Sıçrama riskine karşı yanları kapalı güvenlik gözlükleri veya kimyasallara karşı güvenli gözlükler takılmalıdır. Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

**Derinin Korunması:**

Uygun koruyucu kıyafet giy.

Koruyucu kıyafetler sıçrayan sıvılar için EN 14605 standartlarına ve tozlar için ise EN 13982 standartlarına uygun olmalıdır.

**Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:**

Kişisel koruma ekipmanları ile ilgili sağlanan bilgi yalnızca kılavuz amaçlıdır. Tam risk testleri, öncelikle kullanılan ürünün lokal şartlarına uygun kişisel koruma ekipmanlarını tespit etme amaçlı yürütülmelidir. Kişisel koruma ekipmanları ilgili EN standartlarına uygun olmalıdır.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüş	Sıvı Sıvı Renksiz
Koku	tahriş edici
Koku baslangic noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	> 149 °C (> 300.2 °F)
Parlama noktası	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif)	Suda polimerize olur
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Ayrılma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaşma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

**9.2 Diğer bilgiler**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Ortamda su, amin, alkali ve alkol varsa hızlı ekzotermik polimerizasyon gerçekleşir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Genel toksikolojik bilgi:

Karışım T.C.28848 Ek-I' egöre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

#### STOT tek maruz kalma:

Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

#### Ağız yolu ile zehirlenme:

Siyanoakrilatların nispeten düşük zehirli olduğu düşünülmektedir. Akut doz ağızdan LD50>5000mg/kg (farelerde) . Ağızda çok hızlı polimerize olacağından yutulması neredeyse imkansızdır.

#### Solumun yolu ile zehirlenme:

Solumun yolunda tahrişe neden olabilir.

Yüksek konsantrasyonlu buharlara uzun süreli maruz kalma hassas bünyesi olan kişilerde kronik etkilere yol açabilir.

Nemin % 50'den düşük olduğu kuru atmosferlerde, buharı göz ve solumun sisteminde tahrişe neden olabilir.

#### Cilt irritasyonu:

Deride tahrişe neden olur.

Cilde saniyeler içinde yapışır. Düşük zehirleyici olduğu kabul edilmektedir: acute dermal LD50 (rabbit)>2000mg/kg.

Cilt yüzeyindeki polimerizasyon yüzünden alerjik reaksiyon ihtimali yoktur.

#### Göz irritasyonu:

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

Sıvı ürün gözkapaklarını yapıştırır.Kuru ortamda (RH<%50) buharları tahrişe ve göz yaşarmasına neden olabilir.

#### Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
6,6'-di-tert-Butil-2,2'-metilenedi-p-kresol 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Hydroquinone 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
6,6'-di-tert-Butil-2,2'-metilenedi-p-kresol 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	Dermal		siçan	belirlenmemiş

**Cilt korozyon/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	hafif tahriş edici	24 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	tahriş edici	72 h	tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	duyarlılığa neden olmayan		kobay	
Hydroquinone 123-31-9	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveleme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
6,6'-di-tert-Butil-2,2'-metilenedi-p-kresol 119-47-1	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydroquinone 123-31-9	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)



**Üreme toksisitesi:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
6,6'-di-tert-Butil-2,2'-metilenedi-p-kresol 119-47-1	NOAEL P = 12,5 mg/kg	screening oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Tekrarlanan dozlarda toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Hydroquinone 123-31-9	NOAEL=>= 250 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	14 days5 days/week. 12 doses	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hydroquinone 123-31-9	LOAEL=<= 500 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	14 days5 days/week. 12 doses	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER****Genel ekolojik bilgiler:**

Biyolojik ve Kimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD ve COD) önemsizdir.

Karışım T.C.28848 Ek-I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

**12.1. Toksikite****Ekotoksikite:**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
6,6'-di-tert-Butil-2,2'-metilenedi-p-kresol 119-47-1	EC50	> 10.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hydroquinone 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydroquinone 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydroquinone 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydroquinone 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	Bacteria	30 min		
Hydroquinone 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**12.2. Kalcılık ve bozunabilirlik****Kalcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
------------------------------------	-------	------------------	-------------------	-------

Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0		aerob	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
6,6'-di-tert-Butil-2,2'-metilenedi-p-kresol 119-47-1	test koşulları altında herhangi bir biyodegradasyon gerçekleşmedi	aerob	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hydroquinone 123-31-9	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	75 - 81 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

#### Hareketlilik:

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

#### bioakümülyasyon potansiyeli:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogPow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
6,6'-di-tert-Butil-2,2'-metilenedi-p-kresol 119-47-1	6,25				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hydroquinone 123-31-9	0,59					EU Method A.8 (Partition Coefficient)

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
6,6'-di-tert-Butil-2,2'-metilenedi-p-kresol 119-47-1	Kalıcı değildir.Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Hydroquinone 123-31-9	Kalıcı değildir.Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Ürünün Bertarafı:

Kurumuş yapıştırıcı: Suda çözünmeyen, zehirli olmayan katı bir atık gibi, müsaade edilen imha alanlarında veya koşlu

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Ürünün nerede kullanıldığı, ürünün atık olarak değerlendirilmesinde dikkate alınmaz.

#### Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Kullanım sonrası malzeme bulaşmış tüpler, kutular ve şişeler izinli çöp boşaltım alanlarında kimyasal atık olarak bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

Bertarafı yasalara göre yapılmalıdır.

#### Atık Kodu:

080409

EAK atık cetvelleri ürün ile ilgili değil, geliş yeri ile ilgilidir. Bu nedenle üretici, farklı branşlarda kullanılan ürünler için hiçbir atık anahtarı belirtemez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****14.1. UN numarası**

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	3334

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	9

**14.4. Ambalajlama grubu**

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	III

**14.5. Çevresel zararlar**

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

uygulanamaz/ uygun değil

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

UOK içeriği (1999/13/EC) (CH)	0 %
UOK içeriği (1999/13/EC) (EU)	< 3 %

### 15.2. Kimyasal güvenlik deęerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmıştır.

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Ürünün işaretlemesiyle ilgili bilgiler bölüm 2 de belirtilmiştir. Kodlarla belirtilmiş tüm kısaltmaların uzun metinleri aşağıdaki sekildedir:

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H341 Genetik hasara yol açma řüphesi var.
- H351 Kansere yol açma řüphesi var.
- H361 Dođmamıř çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme řüphesi var.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Etiket Elemanları (27092 T.C.):

Xi - Tahriş Edici



Risk uyarıları::

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

Güvenlik uyarıları::

- S23 Buharı solunmamalı.
- S24/25 Göz ve cilt ile temasından sakının.
- S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

İlave etiket bilgisi:

Sıyan akrilat! Tehlike! Saniyeler içinde deri ve göz kapağını yapıştırır. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

### GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri

Z. Ebru Seckin  
ebru.seckin@henkel.com  
01.83.07 (02.05.2016)

sertifika numarası:

imza:

**İlave bilgi:**

Bu bilgi için güncel bilgi düzeyimiz temel alınmıştır ve tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir. Ürünün güvenlik gereksinimleri yönünden tanımlanmasına çalışılmıştır ve bilgiler belirli bir niteliği garanti etmek amaçlı değildir.

**Ürün güvenlik formundaki değişiklikler,sol taraftaki ayırmda,dikey olarak belirtilmiştir.Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.**

**Ek- Maruziyet Senaryoları:**

Etil 2-siyanoakrilat maruziyet senaryoları aşağıdaki linkten indirilebilir:  
[http://mymds.henkel.com/mymds/.470833..en.ANNEX\\_DE.15743123.0.DE.pdf](http://mymds.henkel.com/mymds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf)  
veya 470833'i girerek internet sitesinden ulaşabilirsiniz: [www.mymds.henkel.com](http://www.mymds.henkel.com)