



## (EC) No 1907/2006 'e göre Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa No 1 / 13

GBF No. : 313072  
V005.1

LOCTITE 4850

Revizyon: 16.07.2015  
Yayınlanma tarihi: 27.05.2017  
Versiyon yer değiştirir:  
25.02.2015

### BÖLÜM 1: Malzemenin/karışımın ve firmanın tanımı

#### 1.1 Ürün tanımı

LOCTITE 4850

#### İçerir:

Etil 2-siyanoakrilat  
Triethyl O-acetylitate

#### 1.2 Malzeme veya karışımın önerilen kullanımı ve kullanılmaması gereken durumlarla ilgili tavsiyeler

Öngörülen kullanım:  
Yapışkan

#### 1.3 Ürün güvenlik bilgi formunu sunan firma hakkında bilgi

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: Tehlike Tanımı

#### 2.1 Malzemenin 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.	
Deri duyarlaştırıcı	Kategori 1
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.	
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- bir Defalık Maruz Kalma	Kategori 3
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	
Hedef organ: Solunum yolu tahrişi	

**Sınıflandırma (27092 T.C.):**

Hassaslaştırıcı  
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
Xi - Tahriş Edici  
R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

**2.2 Tehlike işaretli malzemeler**

**Etiket Elemanları (28848 T.C.):**

**Tehlike işareti:**



**İşaret cümlesi:**

Dikkat

**Tehlike cümlesi:**

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına 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:**

**Önlem**

P261 Buharını solumaktan kaçının.  
P280 Korumaya eldiven/göz koruyucu kullanın.

**Önlem cümlesi:**

**Reaksiyon**

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**Önlem cümlesi:**

**Bertaraf**

P501 Atık ve kalıntıları yasal gerekliliklere göre bertaraf edin.

**Etiket Elemanları (27092 T.C.):**

Xi - Tahriş Edici



**Risk uyarıları::**

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

**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.  
S37 Uygun koruyucu eldiven takın.

**İlave etiket bilgisi:**

Siyanoakrilat. Tehlike. Birkaç saniye içinde deriyi ve göz kapaklarını birbirine yapıştırır. Çocukların eline ulaşmamalıdır.

**İçerir:**

Triethyl O-acetylacrylate

**2.3. Diğer tehlikeler**

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

**BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi**

**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 REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	230-391-5	25- 50 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
Triethyl O-acetylacrylate 77-89-4	201-066-5	25- 50 %	Skin Sens. 1 H317
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 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 REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	230-391-5	25 - 50 %	Xi - Tahriş Edici; R36/37/38
Triethyl O-acetylcitrate 77-89-4	201-066-5	25 - 50 %	Xi - Tahriş Edici; R43
Hydroquinone 123-31-9	204-617-8	0,01 - < 0,1 %	kanserojen, kategori 3; R40 Mutajen kategorisi 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 yardım Önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları:

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 yapışır 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 En önemli semptom ve etkileri, akut ve uzun süreli

Göz Tahrişi ve iltihabı

Deri. Kızarıklık ve kabarma

Deri. Kaşıntı, kurdeşen

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

### 4.3 Acil medikal önlem ve tedavi gerektiren durum belirtisi

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele

### 5.1 Söndürücü malzemeler

#### Uygun yangın söndürücü malzemeler:

köpük, yangın söndürme tozu, karbondioksit.  
İnce su spreyi

#### Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Bilinmiyor

### 5.2 Malzeme veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:

Karbon oksitleri, nitrojen oksitleri, tahriş edici organik buharlar.

### 5.3 İtfaiyecilere öneriler

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 Meydana Gelen Olaylarda Alınacak Önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

### 6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

### 6.3 Temizlemek ve kontrol altına almak için metodlar ve malzemeler

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

### 6.4 Diğer kısımlara ilişkin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

## BÖLÜM 7: Kullanım ve Depolama

### 7.1 Güvenli kullanım 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.

#### Hijyen önlemleri:

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

### 7.2 Güvenli depolama koşulları, birlikte depolanmaması gereken malzemeleri de içerecek şekilde

Optimum raf ömrü için orijinal ambalajında ve belirtilen koşullarda 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F) arasında depolayınız

### 7.3 Son kullanım amaçları

Yapışkan

**BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**

Belirtilen tarihe kadar geçerli  
Turkey

Bileşen [Yönetmelikteki madde ]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Hydroquinone 123-31-9 [HIDROKINON]		2	Izin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK

**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	yer					0,129 µg/kg	
Hydroquinone 123-31-9	STP					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:**

## Mühendislik önlemleri:

İyi havalandırılmasını sağlayın.

## 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

## Ellerin Korunması:

Büyük hacimli kullanımlarda polietilen veya polipropilen eldivenlerin kullanımı tavsiye edilir.

PVC, kauçuk veya naylon eldiven kullanmayınız

Kimyasallara dirençli eldivenlerin iş görme süresinin, etki eden pek çok 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.

Kimyasallara dirençli koruyucu eldiven (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçramalarda uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374'e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) : nitril kauçuk (NBR; &gt;= 0.4 mm kalınlık). Uzun süreli ve direkt temas için uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi 6, (EN 374'e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): nitril kauçuk (NBR; &gt;= 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.

## Gözlerin Korunması:

Sıçrama riskine karşı yanları kapalı güvenlik gözlükleri veya kimyasallara karşı güvenli gözlükler takılmalıdır.

## Derinin Korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giy.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüş	SIVI
Koku	Renksiz
Koku başlangıç noktası	tahrış edici
	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 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F); hiçbiri
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (25 °C (77 °F))	< 0,600000 mbar
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Yoğunluk (20 °C (68 °F))	1,06 g/cm3
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) (Çözücü: Su)	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

Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su  
Buharlaşma hızı  
Buhar yoğunluğu  
Oksitleyici özellikleri

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil  
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil  
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil  
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

## 9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Reaktivite

### 10.1. Reaktivite

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

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

### 10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.

### 10.5. Birlikte depolanmaması gereken malzemeler

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler için bilgiler

#### 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:

Solunum 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.

#### Solunum yolu ile zehirlenme:

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 solunum 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.

#### Göz irritasyonu:

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

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

#### Hassasiyet oluşturu:

Bir alerjik deri reaksiyonuna neden olur.



**Akut oral toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etıl 2-siyanoakrilat 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydroquinone 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akut solunum toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
------------------------------------	------------	-----------	------------------	--------------------	--------	-------

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etıl 2-siyanoakrilat 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Cilt korozyon/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etıl 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
Etıl 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
Etıl 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 aktiveştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etıl 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)
Hydroquinone 123-31-9	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

**Tekrarlanan dozlarda toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Hydroquinone 123-31-9	LOAEL= $\leq$ 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)
Hydroquinone 123-31-9	NOAEL= $\geq$ 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)

**BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler****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. Zehirlilik****Ekotoksosite:**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
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	NOEC	0,0057 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik****Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:**

Urunle ilgili veri bulunmamaktadır.

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)
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. Biyotoplanma Potansiyeli / 12.4. Topraktaki mobilite****Hareketlilik:**

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

**bioakümülyasyon potansiyeli:**

Urunle ilgili veri bulunmamaktadır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	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)
Triethyl O-acetylitate 77-89-4	1,34					
Hydroquinone 123-31-9	0,59					EU Method A.8 (Partition Coefficient)

**12.5. PBT ve vPvB sonuçlarının değerlendirilmesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Hydroquinone 123-31-9	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik(PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB)

**12.6. Diğer yan etkiler:**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

**BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri****13.1. Atık İmha 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

**BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri****14.1. Un No**

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

**14.2. AB uygun sevkiyat adı**

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

**14.3. Taşımacılıktaki tehlike sınıfı(ları)**

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

**14.4. Paketleme Grubu**

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

**14.5. Çevresel Tehlikeler**

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. Ek II'ye göre MARPOL 73/78 bulk olarak sevkiyatı ve IBC kodu**

uygulanamaz/ uygun değil

**BÖLÜM 15: Yönetmeliklere İlişkin Bilgiler****15.1. Malzeme veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevre ile ilgili yönetmelikler/düzenlemeler**

UOK içeriği (1999/13/EC) < 3 %  
(EU)

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri**

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

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

- R22 Yutulması halinde zararlıdır.
- R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
- R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.
- R41 Gözde ciddi hasar riski.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R50 Sucul organizmalar için çok toksiktir.
- R68 Tedavisi mümkün olmayan etki olası riski.
- 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 şüphesi var.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### 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://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX\\_DE.15743123.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf)  
veya 470833'i girerek internet sitesinden ulaşabilirsiniz: [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com)