



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

Sayfa No 1 / 19

LOCTITE 2701

GBF No. : 173107  
V009.0

Revizyon: 22.11.2016

Yayınlanma tarihi: 02.05.2017

Versiyon yer değiştirir: 16.11.2016

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE 2701

#### İçerir:

Hidroksipropil Metakrilat  
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat  
Metakriloksi etil suksinat  
Kümen hidroperoksit  
Asetik asit, 2-fenilhidrazin  
Hidroksietil metakrilat-2

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

Öngörülen kullanım:

Anaerobik Yapıştırıcı

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Türk Henkel Kimya Sanayi ve Ticaret A.S.  
Fatih Sultan Mehmet Mah. Poligon Cad. No. 8  
34771 Tepeustu - İstanbul

Türkiye

Telefon: +90 (216) 579 4000

Faks: +90 (216) 579 4092

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.):


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	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 3
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.	

**Sınıflandırma (27092 T.C.):**

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

**2.2. Etiket unsurları**

**Etiket Elemanları (28848 T.C.):**

<b>Tehlike işareti:</b>	
<b>İşaret cümlesi:</b>	Dikkat
<b>Tehlike cümlesi:</b>	H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
<b>Önlem cümlesi:</b>	***Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: P101 Eğer tıbbi tavsiyeye gerek varsa, elinizin altında ürün kabını ya da etiketini bulundurun. P102 Çocuklardan uzakta tutun. P501 Atıkları ve kalıntıları yasal gerekliliklere göre uzaklaştırın***
<b>Önlem cümlesi:</b>	P261 Buharını solumaktan kaçının.
<b>Önlem</b>	P280 Koruyucu eldiven kullanın. P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
<b>Önlem cümlesi:</b>	P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
<b>Reaksiyon</b>	P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**2.3. Diğer zararlar**

Test yöntemi OECD 438 veya benzeri testlere göre ürün gözler için korozif tehlike yaratmamaktadır.  
Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB).

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.2 Karışımlar**

**Genel kimyasal tanımlama:**

Anaerobik yapıştırıcı

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Hidroksiopril Metakrilat 27813-02-1	248-666-3	25- 50 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat 109-16-0	203-652-6	5- < 10 %	Skin Sens. 1B H317
Metakriloksi etil suksinat 20882-04-6	244-096-4	1- < 3 %	Skin Irrit. 2; Dermal H315 Skin Sens. 1; Dermal H317 Eye Dam. 1 H318
Kümen hidroperoksit 80-15-9	201-254-7	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Dermal H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Ağız H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Soluma H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
Metilakrilik asit 79-41-4	201-204-4	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Ağız H302 Acute Tox. 3; Dermal H311 Acute Tox. 4; Soluma H332 Skin Corr. 1A H314
Asetik asit, 2-fenilhidrazin 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Ağız H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Soluma H335 Carc. 2 H351
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	212-782-2	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Ağız H301 Skin Irrit. 2; Dermal H315 Skin Sens. 1; Dermal H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Soluma H330 STOT SE 3; Soluma H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

**H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.  
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalınabilecekleri limitler mevcuttur.**

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	248-666-3	25 - 50 %	Xi - Tahriş Edici; R36, R43
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	203-652-6	5 - < 10 %	Xi - Tahriş Edici; R43
Metakriloksi etil suksinat 20882-04-6	244-096-4	1 - < 3 %	Xi - Tahriş Edici; R38, R41, R43
Kümen hidroperoksit 80-15-9	201-254-7	1 - < 2,5 %	T - Toksik; R23 Xn - Zararlı; R21/22, R48/20/22 C - Aşındırıcı; R34 O - Oksitleyici; R7 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53
Metilakrilik asit 79-41-4	201-204-4	0,1 - < 1 %	C - Aşındırıcı; R35 Xn - Sağlığa Zararlı; R20/21/22
Asetik asit, 2-fenilhidrazin 114-83-0	204-055-3	0,1 - < 1 %	Xn - Zararlı; R22, R40 Xi - Tahriş Edici; R36/37/38, R43
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	212-782-2	0,1 - < 1 %	Xi - Tahriş Edici; R36/38 R43
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	204-977-6	0,01 - < 0,1 %	T+ - Çok Toksik; R25, R26 Xi - Tahriş Edici; R36/37/38, R43 N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53

**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 çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınız.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınız.

Gözle temas ederse:

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, bir uzmandan tıbbi yardım alınız.

Yutulursa:

Ağız içeriğini çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusmaya çalışmayın, doktora başvurun.

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

Göz Tahrişi ve iltihabı

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

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

**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:**

karbondioksit, köpük, toz

**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.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Kendinden solunum sistemli ve tam korumalı elbise giyiniz, örneğin yanmaz özellikli elbise.

**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**

Cilt ve göze temasını engelleyin

**6.2 Çevresel önlemler**

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

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

Küçük miktardaki sızıntıları kağıt havlu ile siliniz ve artıkları bertaraf için ayrılmış konteynere koyunuz.

Büyük miktardaki sızıntılar inert emici bir malzeme ile emdirilmeli ve bertaraf için kapaklı bir konteynerde tutulmalıdır.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.

Cilt ve göze temasını engelleyin

Uzun süreli veya tekrarlayan

**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. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Orijinal ambalajında 8-21°C (46.4-69.8°F)'de depolayınız. Kullanım için dışarı çıkardığınız ürünü orijinal ambalaja yeniden koymanız, ürünün raf ömrünü kısaltabilir.

Teknik Bilgi Föyüne Bakınız

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Anaerobik Yapıştırıcı

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**

Belirtilen tarihe kadar geçerli

Türkiye

Bileşen [Yönetmelikteki madde ]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Kumen 98-82-8 [KÜMEN]			Cilt tanımı:	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.	TR OEL
Kumen 98-82-8 [KÜMEN]	20	100	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Kumen 98-82-8 [KÜMEN]	50	250	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TR OEL

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

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	su (tatlı su)					0,904 mg/L	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	su (deniz suyu)					0,904 mg/L	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	lağım suyu şartlandırma tesisi					10 mg/L	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	su (aralıklı bırakılan)					0,972 mg/L	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	tortu (tatlı su)				6,28 mg/kg		
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	tortu (deniz suyu)				6,28 mg/kg		
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Toprak				0,727 mg/kg		
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	su (tatlı su)					0,164 mg/L	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	su (deniz suyu)					0,0164 mg/L	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	lağım suyu şartlandırma tesisi					10 mg/L	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	su (aralıklı bırakılan)					0,164 mg/L	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	tortu (tatlı su)				1,85 mg/kg		
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	tortu (deniz suyu)				0,185 mg/kg		
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Toprak				0,274 mg/kg		
Cumene hydroperoxide 80-15-9	su (tatlı su)					0,0031 mg/L	
Cumene hydroperoxide 80-15-9	su (deniz suyu)					0,00031 mg/L	
Cumene hydroperoxide 80-15-9	su (aralıklı bırakılan)					0,031 mg/L	
Cumene hydroperoxide 80-15-9	lağım suyu şartlandırma tesisi					0,35 mg/L	
Cumene hydroperoxide 80-15-9	tortu (tatlı su)				0,023 mg/kg		
Cumene hydroperoxide 80-15-9	tortu (deniz suyu)				0,0023 mg/kg		
Cumene hydroperoxide 80-15-9	Toprak				0,0029 mg/kg		
Methacrylic acid 79-41-4	su (tatlı su)					0,82 mg/L	
Methacrylic acid 79-41-4	su (deniz suyu)					0,82 mg/L	
Methacrylic acid 79-41-4	lağım suyu şartlandırma tesisi					10 mg/L	
Methacrylic acid 79-41-4	su (aralıklı bırakılan)					0,82 mg/L	
Methacrylic acid 79-41-4	Toprak				1,2 mg/kg		
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	su (tatlı su)					0,482 mg/L	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	su (deniz suyu)					0,482 mg/L	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	lağım suyu şartlandırma					10 mg/L	

	tesisi						
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	su (aralıklı bırakılan)					1 mg/L	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	tortu (tatlı su)				3,79 mg/kg		
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	tortu (deniz suyu)				3,79 mg/kg		
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Toprak				0,476 mg/kg		

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

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		4,2 mg/kg VA/gün	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		14,7 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2,5 mg/kg VA/gün	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		8,8 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2,5 mg/kg VA/gün	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		48,5 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		13,9 mg/kg VA/gün	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		14,5 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		8,33 mg/kg VA/gün	
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		8,33 mg/kg VA/gün	
Cumene hydroperoxide 80-15-9	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		6 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylic acid 79-41-4	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		88 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylic acid 79-41-4	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		29,6 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylic acid 79-41-4	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		4,25 mg/kg VA/gün	
Methacrylic acid 79-41-4	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		6,55 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylic acid 79-41-4	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		6,3 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylic acid 79-41-4	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2,55 mg/kg VA/gün	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1,3 mg/kg VA/gün	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		4,9 mg/m <sup>3</sup>	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,83 mg/kg VA/gün	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,83 mg/kg VA/gün	



**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 (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;  $\geq 0.4$  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;  $\geq 0.4$  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. 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 Yeşil
Koku	yumuşak
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	$> 149,0$ °C ( $> 300,2$ °F)
Parlama noktası	$> 93,00$ °C ( $> 199,4$ °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı ( $20,0$ °C ( $68$ °F))	$0,3000000$ mbar
Yoğunluk ( $\rho$ )	$1,1$ 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) (Çözücü: Su)	kısmi çözümlür
Çözünürlük (kalitatif) (Çözücü: Aseton)	karıştırılabilir
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

Erime noktası  
Tutuşabilirlik  
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı  
Parlama limitleri  
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  
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: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Kuvvetli okside ediciler ile reaksiyona girer.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitleri

## 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:

Solum yolu tahrişine yol açabilir.

#### Ağız yolu ile zehirlenme:

Yemek borusunda iritasyona sebep olabilir.

#### Cilt iritasyonu:

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta cildi tahriş edebilir.

#### Göz iritasyonu:

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

Test yontemi OECD 438 veya benzeri testlere gore urun gozler icin korozif tehlike yaratmamaktadır.

#### 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
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Metakriloksi etil suksinat 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Metilakrilik asit 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	LD50	190 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş

**Akut solunum toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Metilakrilik asit 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	aerosol	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	Dermal			belirlenmemiş
Metilakrilik asit 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	Dermal			Uzman kararı
Metilakrilik asit 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			tavşan	Dermal Toksikite Eleme
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş

**Cilt korozyon/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	Draize testi
Metakriloksi etil suksinat 20882-04-6	Tahriş edici değil	0,25 h	insan,EPISK IN,yeniden oluşturulan insan epidermis model	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Metakriloksi etil suksinat 20882-04-6	Sınıflandırılmamıştır	4 h	insan,EPISK IN,yeniden oluşturulan insan epidermis model	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	korozif		tavşan	Draize testi
Metilakrilik asit 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	hafif tahriş edici	24 h	tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metilakrilik asit 79-41-4	Category I		tavşan	Draize testi

**Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Metilakrilik asit 79-41-4	duyarlılığa neden olmayan	Buehler testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveleme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		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)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Metakriloksi etil suksinat 20882-04-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	pozitif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	negatif	dermal		fare	belirlenmemiş
Metilakrilik asit 79-41-4	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Metilakrilik asit 79-41-4	negatif	Soluma		fare	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	pozitif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**Kansorejen:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	Sex	Maruz kalma süresi/Frequency of treatment	Uygulama yöntemi	Metod
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1		sıçan	erkek	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	soluma	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Üreme toksisitesi:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	iki-nesli kapsayan çalışma oral yolla:sonda ile beslenme	until one day before sacrifice	sıçan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**Tekrarlanan dozlarda toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9		Soluma : aerosol	6 h/d5 d/w	sıçan	belirlenmemiş

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

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

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

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.  
Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için zararlıdır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2'-Etilendioksietil dimetakrilat 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metakriloksi etil suksinat 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metakriloksi etil suksinat 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Kümen hidroperoksit 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		
Metilakrilik asit 79-41-4	LC50	85 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Metilakrilik asit 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Metilakrilik asit 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	45 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Metilakrilik asit 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h		
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	LC50	227 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	160 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroksietil metakrilat-2	EC0	> 3.000 mg/l	Bacteria	16 h		not specified

868-77-9 Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	Algae	72 h	Dunaliella bioculata	

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

### Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	biyolojik olarak kolay yıkılabilir		85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metakriloksi etil suksinat 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerob	80 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Kümen hidroperoksit 80-15-9		data yok	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metilakrilik asit 79-41-4	doğuştan biyodegrade olan	aerob	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
1,4-Naphthalenedione 130-15-4		data yok	0 - 60 %	OECD 301 A - F

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

### Hareketlilik:

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

### bioakümülyasyon potansiyeli:

Urunle ilgili veri bulunmamaktadır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogPow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	0,97				20 °C	belirlenmemiş
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	1,88					belirlenmemiş
Metakriloksi etil suksinat 20882-04-6	0,783				23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Kümen hidroperoksit 80-15-9		9,1		hesaplama		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test) belirlenmemiş
Kümen hidroperoksit 80-15-9	2,16					
Metilakrilik asit 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Asetik asit, 2-fenilhidrazin 114-83-0	0,74					belirlenmemiş
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	1,71					belirlenmemiş

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Hidroksipropil Metakrilat 27813-02-1	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat 109-16-0	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Kümen hidroperoksit 80-15-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Metilakrilik asit 79-41-4	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Hidroksietil metakrilat-2 868-77-9	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:

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

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

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.

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

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.

### 14.4. Ambalajlama grubu

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.

### 14.5. Çevresel zararlar

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.

### 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) < 3 %  
(EU)

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

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

- H242 Isıtma yangına yol açabilir.
- H301 Yutulması halinde toksiktir.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H330 Solunması halinde öldürücüdür.
- H331 Solunması halinde toksiktir.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Etiket Elemanları (27092 T.C.):

Xi - Tahriş Edici



### Risk uyarıları::

- R36/37 Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### Güvenlik uyarıları::

- S23 Buharı solunmamalı.
- S24 Cilt ile temasından sakının.
- S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- S37 Uygun koruyucu eldiven takın.
- S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

### İlave etiket bilgisi:

- Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.
- S46 Yutma halinde hemen doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

### İçerir:

- Hidroksipropil Metakrilat,
- 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat,
- Metakriloksi etil suksinat

**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 ayırım,dikey olarak belirtilmiştir.Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.**