



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

Sayfa No 1 / 17

GBF No. : 440743  
V001.0

LOCTITE BONDACE 822LTF

Revizyon: 10.04.2015  
Yayınlanma tarihi: 04.06.2015  
Versiyon yer değiştirir:  
-

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

#### 1.1 Ürün tanımı

LOCTITE BONDACE 822LTF

#### İçerir:

Aseton  
Etil Asetat  
Metanol

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

Öngörülen kullanım:  
Yapışkan  
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.):

Tutuşabilir sıvılar	Kategori 2
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.	
Akut toksisite	Kategori 4
H302 Yutulması halinde zararlıdır.	
Akut toksisite	Kategori 4
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.	
Ciddi göz tahrişi	Kategori 2
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.	
Akut toksisite	Kategori 4
H332 Solunması halinde zararlıdır.	
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi- bir Defalık Maruz Kalma	Kategori 3
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.	
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi- bir Defalık Maruz Kalma	Kategori 1
H370 Organlarda hasara yol açar.	

**Sınıflandırma (27092 T.C.):**

F - Kolay Alevlenir

R11 Kolay alevlenir.

Xn - Zararlı

R20/21/22 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

Xi - Tahriş Edici

R36 Gözleri tahriş eder.

T - Toksik

R39/23/24/25 Toksik: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.

R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**2.2 Tehlike işaretli malzemeler**

**Etiket Elemanları (28848 T.C.):**

**Tehlike işareti:**



**İşaret cümlesi:**

Tehlike

**Tehlike cümlesi:**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H370 Organlarda hasara yol açar.

**Ek bilgi**

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Önlem cümlesi:  
Önlem**

P210 Isıdan/kıvılcımlardan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzakta tutun - Sigara içilmez.  
P260 Sis / buhar solumayınız.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Önlem cümlesi:  
Reaksiyon**

P370+P378 Yangın çıkması halinde: Ekstinksiyon için köpük, yangın söndürme tozu, karbondioksit kullanın.  
P307+P311 Maruz kalınma halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P301+P310 YUTULMASI HALİNDE: Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ/doktoru arayın.

**Etiket Elemanları (27092 T.C.):**

F - Kolay Alevlenir

T - Toksik



**Risk uyarıları::**

R11 Kolay alevlenir.

R20/21/22 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R36 Gözleri tahriş eder.

R39/23/24/25 Toksik: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.

R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Güvenlik uyarıları::**

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.

S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S36/37 Çalışırken uygun koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın.

S45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun. (Mümkünse bu etiketi gösterin).

S9 Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza ediniz.

**İlave etiket bilgisi:**

Sadece profesyonel kullanıcılar için

**İçerir:**

Metanol

**2.3. Diğer tehlikeler**

Üründe bulunan çözücüler kullanım sırasında buharlaşır ve buharları, patlayıcı/yüksek derece parlayıcı hava/buhar karışımları oluşturur.

Solvent buharları havadan ağırdır. Yüksek konsantrasyonları zemin seviyesinde birikebilir.

**BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi**

**3.2 Karışımlar**

**Genel kimyasal tanımlama:**

Tutkal, çözelti içerir

**Karışımın temel maddeleri:**

Poliüretan

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Aseton 67-64-1	200-662-2	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Etil Asetat 141-78-6	205-500-4	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Metanol 67-56-1	200-659-6	10- 20 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 1 H370 Acute Tox. 3; Soluma H331 Acute Tox. 3; Dermal H311 Acute Tox. 3; Ağız H301
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

**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
Aseton 67-64-1	200-662-2	20 - 40 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R66 R67
Etil Asetat 141-78-6	205-500-4	20 - 40 %	F - Kolay Alevlenir; R11 R66 Xi - Tahriş Edici; R36 R67
Metanol 67-56-1	200-659-6	10 - 20 %	F - Kolay Alevlenir; R11 T - Toksik; R23/24/25, R39/23/24/25
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	5 - < 10 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R66 R67

**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 hava ve oksijen sağlayın, ısıtın, özel tıbbi müdahale isteyin.

Cilt ile temas ederse:

Hemen bol su ile durulayın (10 dakika boyunca). Bütün kontamine olmuş giysileri çıkartın ve sargı bezi ile sarın. Tıbbi yardım isteyin.

Göz ile temas ederse:

**EĞER GÖZLERE KAÇMIŞSA:** Birkaç dakika gözleri dikkatle çalkalayın. Kontak lensleri çıkartın, eğer varsa ve çıkartılmaları kolaysa. Çalkalamaya devam edin.

Yutulursa:

Ağzı çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusturmaya çalışmayın.  
Hekime ba°vurun, semptomatik müdahale.

#### 4.2 En önemli semptom ve etkileri, akut ve uzun süreli

Alınım:Baş dönmesi,kusma,ishal,karın ağrısı.

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

Deri.Kızarıklık ve kabarma

Göz Tahrişi ve iltihabı

tekrarlanan maruz kalınma cilt kuruluğuna ve çatlamlarına yol açabilir.

Buharlar uykuşukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele

### 5.1 Söndürücü malzemeler

#### Uygun yangın söndürücü malzemeler:

Bütün genel yangın söndürücüler uygundur.

#### Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Su jeti (solvent içeren ürün).

### 5.2 Malzeme veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:

Yanması halinde zehirli gazlar açığa çıkabilir.

### 5.3 İtfaiyecilere öneriler

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın  
Koruyucu ekipman giyin.

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Meydana Gelen Olaylarda Alınacak Önlemler

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

Aşınma önleyici ekipman.  
Cilt ve göz ile temasından sakının.  
Korumasız kişileri uzakta tutun.  
Dökülen üründen dolayı kayma tehlikesi.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

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

Sıvı-emici malzeme ile uzaklaştır. (kum, bataklık kömürü, talaş)  
Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

### 6.4 Diğer kısımlara ilişkin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

## BÖLÜM 7: Kullanım ve Depolama

**7.1 Güvenli kullanım için önlemler**

Kabı ve alınan ekipmanı yere bağlayın/yapıştırın.  
Patlamaya dayanıklı elektrik ekipmanları kullanınız.  
Yalnızca kıvılcım çıkartmayan aletler kullanın.  
Statik deşarja karşı gereken tedbirleri ve önlemleri alın.  
Açık alevleri ve tutuşmaya neden olacak kaynakları engelleyin.

**Hijyen önlemleri:**

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.  
Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin ya da sigara içmeyin.

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

İyi havalandırılmasını sağlayın.  
+ 5 °C ile + 40 °C arası sıcaklıklar

**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

Değer tipi	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Aseton 67-64-1 [ACETONE]	500	1.210	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	Gösteren	ECTLV
Aseton 67-64-1 [ESETON]	1.000	2.400	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
Aseton 67-64-1	500	1.210	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Asetik asit etil ester 141-78-6 [ETİL ASETAT ASET ASIDI ETILESTERİ (ETİL ASETAT)]	400	1.400	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
Metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	Gösteren	ECTLV
Metanol 67-56-1 [METANOL (METİLALKOL)]	200	260	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
Metanol 67-56-1	200	260	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
2-Bütanon 78-93-3 [BUTANONE]	200	600	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	Gösteren	ECTLV
2-Bütanon 78-93-3 [BUTANONE]	300	900	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):	Gösteren	ECTLV
2-Bütanon 78-93-3 [2-BÜTANON METİL ETİL KETON (MEK)]	200	590	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
2-Bütanon 78-93-3	300	900	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TR OEL
2-Bütanon 78-93-3	200	600	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL

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

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Aseton 67-64-1	su (aralıklı bırakılan)					21 mg/L	
Aseton 67-64-1	STP					100 mg/L	
Aseton 67-64-1	tortu (tatlı su)					30,4 mg/kg	
Aseton 67-64-1	tortu (deniz suyu)					3,04 mg/kg	
Aseton 67-64-1	yer					29,5 mg/kg	
Aseton 67-64-1	su (tatlı su)					10,6 mg/L	
Aseton 67-64-1	su (deniz suyu)					1,06 mg/L	
Asetik asit etil ester 141-78-6	su (tatlı su)					0,26 mg/L	
Asetik asit etil ester 141-78-6	su (deniz suyu)					0,026 mg/L	
Asetik asit etil ester 141-78-6	su (aralıklı bırakılan)					1,65 mg/L	
Asetik asit etil ester 141-78-6	STP					650 mg/L	
Asetik asit etil ester 141-78-6	tortu (tatlı su)					1,25 mg/kg	
Asetik asit etil ester 141-78-6	tortu (deniz suyu)					0,125 mg/kg	
Asetik asit etil ester 141-78-6	ağız yoluyla					200 mg/kg food	
Asetik asit etil ester 141-78-6	yer					0,24 mg/kg	
Metanol 67-56-1	su (tatlı su)					20,8 mg/L	
Metanol 67-56-1	tortu (tatlı su)					77 mg/kg	
Metanol 67-56-1	su (deniz suyu)					2,08 mg/L	
Metanol 67-56-1	yer					3,18 mg/kg	
Metanol 67-56-1	STP					100 mg/L	
Metanol 67-56-1	su (aralıklı bırakılan)					1540 mg/L	
Metanol 67-56-1	tortu (deniz suyu)					7,7 mg/kg	
2-Bütanon 78-93-3	su (tatlı su)					55,8 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	su (deniz suyu)					55,8 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	su (aralıklı bırakılan)					55,8 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	STP					709 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	tortu (tatlı su)					284,7 mg/kg	
2-Bütanon 78-93-3	tortu (deniz suyu)					284,7 mg/kg	
2-Bütanon 78-93-3	yer					22,5 mg/kg	
2-Bütanon 78-93-3	ağız yoluyla					1000 mg/kg	

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

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Aseton 67-64-1	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		2420 mg/m <sup>3</sup>	
Aseton 67-64-1	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		186 mg/kg VA/gün	
Aseton 67-64-1	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1210 mg/m <sup>3</sup>	
Aseton 67-64-1	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		62 mg/kg VA/gün	
Aseton 67-64-1	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		200 mg/m <sup>3</sup>	
Aseton 67-64-1	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		62 mg/kg VA/gün	
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		63 mg/kg	
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		734 mg/m <sup>3</sup>	
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		734 mg/m <sup>3</sup>	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		734 mg/m <sup>3</sup>	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		734 mg/m <sup>3</sup>	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		37 mg/kg	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		367 mg/m <sup>3</sup>	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		4,5 mg/kg	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		367 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		40 mg/kg VA/gün	
Metanol 67-56-1	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		260 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		260 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		40 mg/kg VA/gün	
Metanol 67-56-1	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		260 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		260 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		8 mg/kg VA/gün	
Metanol 67-56-1	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-		50 mg/m <sup>3</sup>	



			sistemik etki		
Metanol 67-56-1	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma- sistemik etki	8 mg/kg VA/gün	
Metanol 67-56-1	genel nüfus	Solunum	akut/kısa süreli maruz kalma- lokal etki	50 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	8 mg/kg VA/gün	
Metanol 67-56-1	genel nüfus	Solunum	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	50 mg/m <sup>3</sup>	
Metanol 67-56-1	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	8 mg/kg VA/gün	
Metanol 67-56-1	genel nüfus	Solunum	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	50 mg/m <sup>3</sup>	
2-Bütanon 78-93-3	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	1161 mg/kg VA/gün	
2-Bütanon 78-93-3	Çalışanlar	Solunum	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	600 mg/m <sup>3</sup>	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	412 mg/kg VA/gün	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	Solunum	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	106 mg/m <sup>3</sup>	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	31 mg/kg VA/gün	

**Biyolojik Sınır:**  
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:**

## Mühendislik önlemleri:

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullanın

## Solunum Yollarının Korunması:

Gaz oluşumunda, ABEK P2 filtresi bulunduran uygun solunum cihazı kullanılmasını tavsiye ederiz. Bu tavsiye lokal koşullara uydurulmalıdır.

## Ellerin Korunması:

Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçrayan damlalarda uygun maddeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) Isobutilen-isopürin kauçuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm katman kalınlığı) Uzun süreli direkt temas durumunda da uygun maddeler (Tavsiye edilen: Koruma indeksi 6, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): Isobutilen-isopürin kauçuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm katman kalınlığı) Veriler, kaynak verilerine ve eldiven üreticilerinin bilgilerine dayanır veya benzeri maddelerin analoji sonucuna dayandırılmıştır. Bir kimyasal madde eldiveninin kullanım süresinin pratikte bunu etkileyen birçok faktörden (örneğin sıcaklık) dolayı, EN 374'e göre belirlenen nüfuz etme süresi olabileceğinden çok daha kısa olabileceğini unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

## Gözlerin Korunması:

Sıkıca oturan gözlükler

## Derinin Korunması:

Aşınma önleyici ekipman.  
Kolları ve bacakları örten koruyucu kıyafet

## Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

Direktif 89/686/EEC göre CE etiketli kişisel koruma ekipmanlarını kullanınız.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı Sıvı Şeffaf
Koku	Çözücü
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama noktası	-20 °C (-4 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Yoğunluk	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
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)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
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	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaştırma 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: Kararlılık ve Reaktivite

### 10.1. Reaktivite

Kuvvetli okside edici maddeler ile reaksiyon.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

### 10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev, parlama ve diğer tutuşma kaynakları

### 10.5. Birlikte depolanmaması gereken malzemeler

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler için bilgiler

#### Genel toksikolojik bilgi:

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

#### STOT tek maruz kalma:

Organlarda hasara yol açar.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Ağız yolu ile zehirlenme:**

Eğer yutulursa zararlıdır.

**Solunum yolu ile zehirlenme:**

Solunduğunda zararlıdır.

**Deri toksisitesi:**

Deriyle temas ederse zararlıdır.

**Cilt irritasyonu:**

tekrarlanan maruz kalınma cilt kuruluğuna ve çatlamlarına yol açabilir.

**Göz irritasyonu:**

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

**Akut oral toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		sıçan	
Etil Asetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		sıçan	
Metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	100 mg/kg	oral			Uzman kararı
2-Bütanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Uzman kararı
2-Bütanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			sıçan	

**Akut solunum toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	sıçan	
Etil Asetat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	sıçan	
Metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	3 mg/l	buhar			Uzman kararı
2-Bütanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	Aerosol			Uzman kararı
2-Bütanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	sıçan	

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Dermal		tavşan	
Etil Asetat 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	Dermal		tavşan	Draize testi
2-Bütanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6.400 mg/kg	Dermal			Uzman kararı
2-Bütanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			tavşan	

**Cilt korozyon/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil Asetat 141-78-6	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	
Metanol 67-56-1	Tahriş edici değil		tavşan	BASF Test
2-Bütanon 78-93-3	Orta şiddetli tahriş edici		tavşan	

**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etil Asetat 141-78-6	hafif tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metanol 67-56-1	Tahriş edici değil		tavşan	BASF Test
2-Bütanon 78-93-3	tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Etil Asetat 141-78-6	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metanol 67-56-1	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	Magnusson and Kligman Method
2-Bütanon 78-93-3	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil Asetat 141-78-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		Ames testi
2-Bütanon 78-93-3	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Tekrarlanan dozlarda toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	oral yolla: içme suyu	13 weeks	sıçan	
Aseton 67-64-1	LOAEL=5000 ppm	oral yolla: içme suyu	13 weeks	sıçan	
Etil Asetat 141-78-6	LOAEL=3.600 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	90 ddaily	sıçan	EPA Guideline
Etil Asetat 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	90 ddaily	sıçan	EPA Guideline
Etil Asetat 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	Soluma	90 dcontinuous	sıçan	
Metanol 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/l	Soluma	4 weeks6 h/d, 5 d/w	sıçan	
2-Bütanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Soluma	90 days6 hours/day, 5 days/week	sıçan	
2-Bütanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Soluma	90 days6 hours/day, 5 days/week	sıçan	

**BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler****Genel ekolojik bilgiler:**

Lağım, toprak veya sulara dökmeyiniz.

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

## 12.1. Zehirlilik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aseton 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etil Asetat 141-78-6	LC50	270 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Etil Asetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etil Asetat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil Asetat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil Asetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metanol 67-56-1	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Metanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	Fish	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Metanol 67-56-1	EC50	> 10.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Metanol 67-56-1	EC50	28,44 g/l	Algae		Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Bütanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Bütanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Bütanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Aseton 67-64-1	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etil Asetat 141-78-6	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metanol 67-56-1	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
2-Bütanon 78-93-3	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F

## 12.3. Biyotoplanma Potansiyeli / 12.4. Topraktaki mobilite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
---------------------------------------	--------	----------------------------------	--------------------	--------	----------	-------

Aseton 67-64-1	0,24					
Etil Asetat 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Metanol 67-56-1	-0,77					
2-Bütanon 78-93-3	0,29					

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Aseton 67-64-1	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Etil Asetat 141-78-6	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Metanol 67-56-1	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
2-Bütanon 78-93-3	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:

Sorumlu yerel otoritelere danışılarak, özel işleme tabi tutulmalıdır.

Atık Kodu:

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.

08 04 09

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

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

**14.2. AB uygun sevkiyat adı**

ADR	YAPIŞTIRICILAR
RID	YAPIŞTIRICILAR
ADN	YAPIŞTIRICILAR
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

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

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Paketleme Grubu**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**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	Özel Tedarik 640D Tünel kodu : (D/E)
RID	Özel Tedarik 640D
ADN	Özel Tedarik 640D
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

**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) 85,6 %  
(CH)

**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;

R11 Kolay alevlenir.

R23/24/25 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.

R36 Gözleri tahriş eder.

R39/23/24/25 Toksik: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.

R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H370 Organlarda hasara yol açar.

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

## Ek- Maruziyet Senaryoları:

Asetik asit etil ester maruziyet senaryoları aşağıdaki linkten indirilebilir:  
[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX\\_DE.19414935.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf)  
Veya 490394'i girerek internet sitesinden ulaşabilirsiniz: [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com)