



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

Sayfa No 1 / 15

GBF No. : 440885  
V001.0

Revizyon: 08.04.2015

Yayınlanma tarihi: 11.06.2015

Versiyon yer değiştirir:  
-

LOCTITE BONDACE 7300TF

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

#### 1.1 Ürün tanımı

LOCTITE BONDACE 7300TF

#### İçerir:

Etil Asetat  
sikloheksan

#### 1.2 Malzeme veya karışımın önerilen kullanımı ve kullanılmaması gereken durumlarla 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.	
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
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.	
Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri	Kategori 1
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 1
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.	

**Sınıflandırma (27092 T.C.):**

F - Kolay Alevlenir  
R11 Kolay alevlenir.  
Xi - Tahriş Edici  
R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.  
Çevreye Zararlı  
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine 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.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Ek bilgi**

İçerir Rosin. Alerjik tepkimelere yol açabilir

**Önlem cümlesi:  
Önlem**

P210 Isıdan/kıvılcımlardan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzakta tutun - Sigara içilmez.  
P261 Sis / buhar solumaktan kaçınınız.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.  
P280 Koruyucu eldivenler/göz koruyucu.

**Önlem cümlesi:  
Reaksiyon**

P370+P378 Yangın çıkması halinde: Ekstinksiyon için köpük, yangın söndürme tozu, karbondioksit kullanınız.

**Etiket Elemanları (27092 T.C.):**

F - Kolay Alevlenir



Xi - Tahriş Edici



N - Çevre İçin Tehlikeli



**Risk uyarıları::**

R11 Kolay alevlenir.

R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

**Güvenlik uyarıları::**

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.

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

S37/39 Çalışırken uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.

S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

S9 Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza ediniz.

İçerir Rosin. Alerjik tepkimelere yol açabilir

**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.

Reçineye karşı alerjik reaksiyon gösteren kişiler ürün ile temastan kaçınmalıdır.

**BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi**

**3.2 Karışımlar**

**Genel kimyasal tanımlama:**

Tutkal, çözelti içerir

**Karışımın temel maddeleri:**

Kauçuk

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Etil Asetat 141-78-6	205-500-4	40- 60 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
sikloheksan 110-82-7	203-806-2	20- 40 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315
Rosin 8050-09-7	232-475-7	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317

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 REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Etil Asetat 141-78-6	205-500-4	40 - 60 %	F - Kolay Alevlenir; R11 R66 Xi - Tahriş Edici; R36 R67
sikloheksan 110-82-7	203-806-2	20 - 40 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xn - Zararlı; R65 R67 N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53 Xi - Tahriş Edici; R38
Rosin 8050-09-7	232-475-7	0,1 - < 1 %	R43

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

EĞER DERİYE DEĞERSE: Değeri yeri sabun ve bol miktarda suyla yıkayın.

Göz ile temas ederse:

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

Yutulursa:

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

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

Göz Tahrişi ve iltihabı

Deri.Kızarıklık ve kabarma

Buharlar uykuşukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

Ürün tekralanan cilt teması halinde alerji yapabilir.

#### 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:

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.

Ürünün su veya kanalizasyon sistemine karışması durumunda ilgili mercileri bilgilendirin

#### 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.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

Kirlenen giysileri çıkartın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın

**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
Asetik asit etil ester 141-78-6 [ETİL ASETAT ASET ASIDI ETİLESTERİ (ETİL ASETAT)]	400	1.400	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
sikloheksan 110-82-7 [ÇIKLOEKSİN]	200	700	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	Gösteren	ECLTV
sikloheksan 110-82-7 [SIKLOHEKSAN]	300	1.050	İzin 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	
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		
sikloheksan 110-82-7	su (tatlı su)					0,207 mg/L	
sikloheksan 110-82-7	su (deniz suyu)					0,207 mg/L	
sikloheksan 110-82-7	su (aralıklı bırakılan)					0,207 mg/L	
sikloheksan 110-82-7	tortu (tatlı su)				3,627 mg/kg		
sikloheksan 110-82-7	tortu (deniz suyu)				3,627 mg/kg		
sikloheksan 110-82-7	yer				2,99 mg/kg		
sikloheksan 110-82-7	STP					3,24 mg/L	
Rosin 8050-09-7	su (tatlı su)					0,005 mg/L	
Rosin 8050-09-7	su (deniz suyu)					0,0005 mg/L	
Rosin 8050-09-7	tortu (tatlı su)				108 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	tortu (deniz suyu)				10,8 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	yer				21,4 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	STP					1000 mg/L	

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

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik 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-sistematiik etki		63 mg/kg	
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik 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-sistematiik 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-sistematiik etki		37 mg/kg	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		367 mg/m <sup>3</sup>	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik 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>	
sikloheksan 110-82-7	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		700 mg/m <sup>3</sup>	
sikloheksan 110-82-7	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik etki		700 mg/m <sup>3</sup>	
sikloheksan 110-82-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		700 mg/m <sup>3</sup>	
sikloheksan 110-82-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		700 mg/m <sup>3</sup>	
sikloheksan 110-82-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		2016 mg/kg VA/gün	
sikloheksan 110-82-7	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik etki		412 mg/m <sup>3</sup>	
sikloheksan 110-82-7	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		412 mg/m <sup>3</sup>	
sikloheksan 110-82-7	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		1186 mg/kg VA/gün	
sikloheksan 110-82-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		59,4 mg/kg VA/gün	
sikloheksan 110-82-7	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		206 mg/m <sup>3</sup>	
sikloheksan 110-82-7	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		206 mg/m <sup>3</sup>	
sikloheksan 110-82-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		2016 mg/kg VA/gün	
Rosin 8050-09-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		176,32 mg/m <sup>3</sup>	
Rosin 8050-09-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		25 mg/kg VA/gün	



Rosin 8050-09-7	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	52,174 mg/m <sup>3</sup>	
Rosin 8050-09-7	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	15 mg/kg VA/gün	
Rosin 8050-09-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	15 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-isopüürin 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-isopüürin 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 eldivenin 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 sarımsı
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) (Çözücü: Su)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil kısmi karışabilir
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

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

## 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.

Reçineye karşı alerjik reaksiyon gösteren kişiler ürün ile temastan kaçınmalıdır.

#### STOT tek maruz kalma:

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### Cilt iritasyonu:

Deride tahrişe neden olur.

#### Göz iritasyonu:

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

#### Hassasiyet oluşturu:

Ürün tekrallanan cilt teması halinde alerji yapabilir.

#### Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil Asetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		sıçan	
sikloheksan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	
Rosin 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		sıçan	

**Akut solunum toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil Asetat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	sıçan	
sikloheksan 110-82-7	LC50	13,9 mg/l		4 h	sıçan	

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil Asetat 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	Dermal		tavşan	Draize testi
sikloheksan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		tavşan	
Rosin 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**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	
Rosin 8050-09-7	Tahriş edici değil	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
Etil Asetat 141-78-6	hafif tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
sikloheksan 110-82-7	hafif tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Rosin 8050-09-7	Tahriş edici değil		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 makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil Asetat 141-78-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		Ames testi
sikloheksan 110-82-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		
Rosin 8050-09-7	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
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	

**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****Ekotoksisite:**

Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için çok toksiktir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
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)
sikloheksan 110-82-7	LC50	55 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
sikloheksan 110-82-7	EC50	3,78 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
sikloheksan 110-82-7	NOEC	0,94 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
sikloheksan 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Rosin 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Rosin 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Rosin 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

**12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Etil Asetat 141-78-6	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
sikloheksan 110-82-7	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	77 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Rosin 8050-09-7		aerob	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**12.3. Biyotoplanma Potansiyeli / 12.4. Topraktaki mobilite**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Etil Asetat 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
sikloheksan 110-82-7		31 - 129		Balık		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
sikloheksan 110-82-7	3,44					
Rosin 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Etil Asetat 141-78-6	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
sikloheksan 110-82-7	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Rosin 8050-09-7	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 anahtar belirtmez. 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 (Cyclohexane)
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	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
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) 79,0 %  
(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.
- R36 Gözleri tahriş eder.
- R38 Cildi tahriş eder.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
- R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
- R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- 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:

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)