



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

Sayfa No 1 / 17

LOCTITE BONDACE 7300E 14KG

GBF No. : 440886  
V001.0

Revizyon: 04.11.2015  
Yayınlanma tarihi: 04.11.2015  
Versiyon yer değiştirir: -

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE BONDACE 7300E 14KG

#### İçerir:

Toluen

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

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: ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde 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.	
Üreme için toksiktir	Kategori 2
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.	
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi- bir Defalık Maruz Kalma	Kategori 3
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.	
Hedef organ: Merkezi sinir sistemi	
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi- Tekrarlanarak Maruz Kalma	Kategori 2
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 2
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.	

**Sınıflandırma (27092 T.C.):**

F - Kolay Alevlenir  
R11 Kolay alevlenir.  
Xn - Zararlı  
R48/20 Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.  
Üreme için toksiktir - kategori 3.  
R63 Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski  
Xi - Tahriş Edici  
R38 Cildi tahriş eder.  
N - Çevre İçin Tehlikeli  
R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

**2.2. Etiket unsurları**

**Etiket Elemanları (28848 T.C.):**

**Tehlike işareti:**



**İşaret cümlesi:**

Tehlike

**Tehlike cümlesi:**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Ek bilgi**

İçerir Rosin. Alerjik tepkimelere yol açabilir

**Önlem cümlesi:  
Önlem**

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P260 Sisini/buharını solumayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın.

**Önlem cümlesi:  
Reaksiyon**

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için karbondioksit, kuru kimyasal, köpük kullanın.

**Etiket Elemanları (27092 T.C.):**

F - Kolay Alevlenir



Xn - Zararlı



N - Çevre İçin Tehlikeli



**Risk uyarıları::**

R11 Kolay alevlenir.

R38 Cildi tahriş eder.

R48/20 Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

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

R63 Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

**Güvenlik uyarıları::**

S9 Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza ediniz.

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.

S33 Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

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

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

**İçerir:**

Toluen

İçerir Rosin. Alerjik tepkimelere yol açabilir

**2.3. Diğer zararlar**

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: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.2 Karışımlar**

**Genel kimyasal tanımlama:**

Tutkal, çözelti içerir

**Karışımın temel maddeleri:**

Polikloropren

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Toluen 108-88-3	203-625-9	40- 60 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 3 H412
sikloheksan 110-82-7	203-806-2	10- 20 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315
Etil Asetat 141-78-6	205-500-4	1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
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	İçerik	Sınıflandırma
Toluen 108-88-3	203-625-9	40 - 60 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Üreme için toksiktir - kategori 3.; R63 Xn - Zararlı; R48/20, R65 Xi - Tahriş Edici; R38 R67
sikloheksan 110-82-7	203-806-2	10 - 20 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xn - Zararlı; R65 R67 N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53 Xi - Tahriş Edici; R38
Etil Asetat 141-78-6	205-500-4	1 - < 5 %	F - Kolay Alevlenir; R11 R66 Xi - Tahriş Edici; R36 R67
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 YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel bilgiler:

Zehirlenmenin semptomları saatler sonra bile ortaya çıkabilir, kaza sonrası en az 48 saat boyunca tıbbi gözleme devam edin.

**Solunursa:**

Temiz havaya çıkartın, şikayet devam ederse doktora başvurun

**Cilt ile temas ederse:**

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
Ters bir etki görülmesi halinde doktora başvurunuz/tıbbi yardım alınız.

**Göz ile temas ederse:**

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

**Yutulursa:**

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

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

Deri.Kızarıklık ve kabarma

Buharlar uykuşukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

Ürün tekralanan cilt teması halinde alerji yapabilir.

**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:**

Bütün genel yangın söndürücüler uygundur.

**Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:**

Su jeti (solvent içeren ürün).

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yanması halinde zehirli gazlar açığa çıkabilir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

Koruyucu ekipman giyin.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım 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. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Sıvı-emici malzeme ile uzaklaştır. (kum, bataklık kömürü, talaş)

Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Açık alevleri ve tutuşmaya neden olacak kaynakları engelleyin.  
Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.  
Patlamaya dayanıklı elektrikli malzeme kullanın.  
Sadece ateş almayan aletler kullanın.  
Statik deşarja karşı gereken tedbirleri ve önlemleri alın.

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

İyi havalandırılmasını sağlayın.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Yapışkan

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

Belirtilen tarihe kadar geçerli  
Türkiye

Bileşen [Yönetmelikteki madde ]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Toluen 108-88-3 [TOLUEN (TOLUOL)]		750	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
sikloheksan 110-82-7 [SIKLOHEKSAN]	300	1.050	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
Asetik asit etil ester 141-78-6 [ETİL ASETAT ASET ASIDI ETILESTERİ (ETİL ASETAT)]	400	1.400	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	
Toluen 108-88-3	su (tatlı su)					0,68 mg/L	
Toluen 108-88-3	tortu (tatlı su)				16,39 mg/kg		
Toluen 108-88-3	tortu (deniz suyu)				16,39 mg/kg		
Toluen 108-88-3	yer				2,89 mg/kg		
Toluen 108-88-3	STP					13,61 mg/L	
Toluen 108-88-3	su (deniz suyu)					0,68 mg/L	
Toluen 108-88-3	su (aralıklı bırakılan)					0,68 mg/L	
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	
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		
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
Toluen 108-88-3	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		343 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		384 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		192 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		192 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		384 mg/kg VA/gün	
Toluen 108-88-3	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		226 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		226 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		56,5 mg/m <sup>3</sup>	
Toluen 108-88-3	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		226 mg/kg VA/gün	
Toluen 108-88-3	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		8,13 mg/kg VA/gün	
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-sistemik etki		700 mg/m <sup>3</sup>	
sikloheksan 110-82-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik 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-sistemik etki		2016 mg/kg VA/gün	
sikloheksan 110-82-7	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik 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-sistemik etki		1186 mg/kg VA/gün	
sikloheksan 110-82-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		59,4 mg/kg VA/gün	
sikloheksan 110-82-7	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik 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-sistemik etki		2016 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	



			etki		
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	734 mg/m3	
Asetik asit etil ester 141-78-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	734 mg/m3	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik etki	734 mg/m3	
Asetik asit etil ester 141-78-6	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki	734 mg/m3	
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/m3	
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/m3	
Rosin 8050-09-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	176,32 mg/m3	
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-sistematiik etki	52,174 mg/m3	
Rosin 8050-09-7	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki	15 mg/kg VA/gün	
Rosin 8050-09-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik 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 (EN 14387) bulunduran uygun solunum cihazı kullanılmasını tavsiye ederiz. Bu tavsiye lokal kondisyonlara 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): Flur kauçuk (FKM;  $\geq 0,7$  mm tabaka 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): Flur kauçuk (FKM;  $\geq 0,7$  mm tabaka 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 374e göre belirlenen nüfuz etme süresi olabileceğinden çok daha kısa olabileceğini unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

## Gözlerin Korunması:

Sıkıca oturan gözlükler

Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

## Derinin Korunması:

Aşınma önleyici ekipman.

Kolları ve bacakları örten koruyucu kıyafet

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

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

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

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 Viskoz Açık sarı, yarı saydam
Koku	Tatlı
Koku baslangic noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	80 °C (176 °F)
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	1.500 - 1.900 mpa.s
(; 30 °C (86 °F))	
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif)	kısmi karışabilir
(20 °C (68 °F); Çözücü: Su)	
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
Buharlaşma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

### 9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Okside edici

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı,alev,parlama ve diğer tutuşma kaynakları

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Genel toksikolojik bilgi:**

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

Reçineye karşı alerjik reaksiyon gösteren kişiler ürün ile temastan kaçınmalıdır.

**STOT tek maruz kalma:**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**STOT tekrarlı maruz kalma:**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**Cilt irritasyonu:**

Deride tahrişe neden olur.

**Hassasiyet oluşturu:**

Ürün tekralanan cilt teması halinde alerji yapabilir.

**Üreme toksisitesi:**

Doğmamış çocukta hasara neden olduğundan şüpheleniliyor.

**Akut oral toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Toluen 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	oral		sıçan	
sikloheksan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	
Etil Asetat 141-78-6	LD50	6.100 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
Toluen 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	buhar.	4 h	sıçan	
sikloheksan 110-82-7	LC50	13,9 mg/l		4 h	sıçan	
Etil Asetat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	sıçan	

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Toluen 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Dermal		tavşan	
sikloheksan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		tavşan	
Etil Asetat 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	Dermal		tavşan	Draize testi
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
Toluen 108-88-3	tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etıl 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
sikloheksan 110-82-7	hafif tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etıl Asetat 141-78-6	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)

**Solumum sistemi veya cilt hassasiyeti:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Etıl Asetat 141-78-6	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon 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
Toluen 108-88-3	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		
sikloheksan 110-82-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		
Etıl Asetat 141-78-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		Ames testi
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
Etıl Asetat 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	90 ddaily	sıçan	EPA Guideline
Etıl Asetat 141-78-6	LOAEL=3.600 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	90 ddaily	sıçan	EPA Guideline
Etıl Asetat 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	Soluma	90 dcontinuous	sıçan	

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### Genel ekolojik bilgiler:

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

Lağım, toprak veya sulara dökmeyiniz.

### 12.1. Toksikite

#### Ekotoksikite:

Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için toksiktir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Toluen 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	Fish	28 days	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
	LC50	5,5 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toluen 108-88-3	EC50	11,5 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toluen 108-88-3	IC50	12 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Toluen 108-88-3	NOEC	29 mg/l	Bacteria	16 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
Toluen 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	chronic Daphnia	7 days	Ceriodaphnia dubia	
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	EC50	9,317 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,94 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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	EC50	> 2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	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	EC10	2.900 mg/l	Bacteria	18 h		
Etil Asetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

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

Toluen 108-88-3	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	80 %	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)
Etil Asetat 141-78-6	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Rosin 8050-09-7		aerob	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Toluen 108-88-3 Toluen 108-88-3	2,73	90	3 days	Leuciscus idus melanotus	20 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
sikloheksan 110-82-7 sikloheksan 110-82-7	3,44	31 - 129		Balık		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Etil Asetat 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Rosin 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
sikloheksan 110-82-7	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).
Rosin 8050-09-7	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:

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 belirtmez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

08 04 09

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1. UN numarası

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	YAPIŞTIRICILAR
RID	YAPIŞTIRICILAR
ADN	YAPIŞTIRICILAR
IMDG	ADHESIVES (Cyclohexane)
IATA	Adhesives

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

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Çevresel zararlar

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

uygulanamaz/ uygun değil

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

UOK içeriği (1999/13/EC) (CH)	79,1 %
----------------------------------	--------



## 15.2. Kimyasal güvenlik deęerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Ürünün işaretlemeyle 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.
- R48/20 Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
- R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R63 Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski
- R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
- R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluęa 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.
- H361d Doğmamış çocukta hasara 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.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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.**