



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

Sayfa No 1 / 13

Loctite 8005 400ml Asol EN

GBF No. : 173452  
V003.1

Revizyon: 07.08.2015

Yayınlanma tarihi: 23.03.2017

Versiyon yer değiştirir: 19.02.2015

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

#### 1.1 Ürün tanımı

Loctite 8005 400ml Asol EN

#### İçerir:

Pentane

Aseton

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

Öngörülen kullanım:

Yağlayıcı

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Germany

Telefon: +49 (211) 797 0

Faks +49 (211) 798 4008

numarası:

ua-productsafety.tr@tr.henkel.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (9-17h), Ofis Saatleri Dışında Acil Durum Hattı 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

### BÖLÜM 2: Tehlike Tanımı

#### 2.1 Malzemenin veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (28848 T.C.):

Aerosoller

Kategori 1

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.

H229 Basınçlı kap: Isıtılırsa patlayabilir.

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.

Hedef organ: Merkezi sinir sistemi

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri

Kategori 2


H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Sınıflandırma (27092 T.C.):**

- F+ - Çok kolay alevlenir  
R12 Çok kolay alevlenir.  
Xi - Tahriş Edici  
R36 Gözleri tahriş eder.  
R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  
N - Çevre İçin Tehlikeli  
R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**2.2 Tehlike işaretli malzemeler**

**Etiket Elemanları (28848 T.C.):**

<b>Tehlike işareti:</b>		
<b>İşaret cümlesi:</b>	<b>Tehlike</b>	
<b>Tehlike cümlesi:</b>	H222 Çok kolay alevlenir aerosol. H229 Basınçlı kap: Isıtılırsa patlayabilir. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.	
<b>Ek bilgi</b>	EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.	
<b>Önlem cümlesi:</b>	P251 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. ***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 Spreyini solumaktan kaçının.	
<b>Önlem</b>	P273 Çevreye verilmesinden kaçının. P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın.	
<b>Önlem cümlesi:</b>	P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.	
<b>Reaksiyon</b>		

**Etiket Elemanları (27092 T.C.):**

F+ - Çok kolay alevlenir



Xi - Tahriş Edici



N - Çevre İçin Tehlikeli



**Risk uyarıları::**

R12 Çok kolay alevlenir.

R36 Gözleri tahriş eder.

R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

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

**Güvenlik uyarıları::**

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.

S23 Aerosolü solunmamalı.

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

S37 Uygun koruyucu eldiven takın.

S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçınınız. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

**İlave etiket bilgisi:**

Basınçlı tüp: Güneş ışığına ve 50°C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kullanım sonrası dahi boş tüpleri delmeyin, yakmayın. Açık alev üzerine ya da herhangi başka bir yanıcı malzeme üzerine püskürtmeyin. Alev alabilecek kaynaklardan uzak tutun. Sigara içmeyin. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.

S46 Yutma halinde hemen doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

Siyan akrilat! Tehlike! Saniyeler içinde deri ve göz kapağını yapıştırır. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

**2.3. Diğer tehlikeler**

Aerosol kutu basınçlıdır. Yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayınız

**BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi**

**3.2 Karışımlar**

**Genel kimyasal tanımlama:**

yağlayıcı madde

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Aseton 67-64-1	200-662-2	25- < 50 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Pentane 109-66-0	203-692-4	25- < 50 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Karbon dioksit 124-38-9	204-696-9	3- < 10 %	Press. Gas H280

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	İçerik	Sınıflandırma
Aseton 67-64-1	200-662-2	25 - < 50 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R66 R67
Pentane 109-66-0	203-692-4	25 - < 50 %	F+ - Çok kolay alevlenir; R12 Xn - Zararlı; R65 R66 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53 R67
Karbon dioksit 124-38-9	204-696-9	3 - < 10 %	

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

**BÖLÜM 4: İlk yardım Önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları:**

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alın.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

Tıbbi yardım isteyin.

Göz ile temas ederse:

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, eğer gerekiyorsa tıbbi yardım alın.

Yutulursa:

Ağız çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusturmaya çalışmayın.

Tıbbi yardım isteyin.

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

Göz Tahrişi ve iltihabı

Buharlar uykuşukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

tekrarlanan maruz kalınma cilt kuruluğuna ve çatlama yol açabilir.

#### 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:

karbondioksit, köpük, toz

#### 5.2 Malzeme veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:

Patlayıcı gaz/hava karışımları oluşturabilir.

Karbon oksitleri, nitrojen oksitleri, tahriş edici organik buharlar.

#### 5.3 İtfaiyecilere öneriler

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 Meydana Gelen Olaylarda Alınacak Önlemler

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

Cilt ve göze temasını engelleyin

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

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

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 kısımlara ilişkin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

### BÖLÜM 7: Kullanım ve Depolama

#### 7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Açığa çıkan buharları solumayınız.

Kıvılcım kaynaklarından uzak tutun-sigara içmeyin

Cilt ve göze temasını engelleyin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

#### Hijyen önlemleri:

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

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

Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz

Isı ve direkt gün ışığından uzak tutunuz.

#### 7.3 Son kullanım amaçları

Yağlayıcı

**BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**Belirtilen tarihe kadar geçerli  
Turkey

Bileşen [Yönetmelikteki madde ]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
109-66-0 [PENTAN]	1.000	2.950	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
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
Karbondioksit 124-38-9					
Karbondioksit 124-38-9 [KARBON DİOKSİT]	5.000	9.000	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
Karbondioksit 124-38-9	5.000	9.000	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	

**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	

**Biyolojik Sınır:**  
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****Solunum Yollarının Korunması:**

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullan.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske yada organik buhar kartuşu olan solunum aleti kullanılmalıdır.

Filtre tipi: A

**Ellerin Korunması:**

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

Koruyucu gözlük kullanın.

**Derinin Korunması:**

Uygun koruyucu kıyafet giy.

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

Görünüş	SIVI
Koku	Renksiz özellik
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	87 - 104 °C (188.6 - 219.2 °F)
Parlama noktası	-35 °C (-31 °F); hiçbiri
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (20 °C (68 °F))	573 hPa
Yoğunluk	0,742 g/cm <sup>3</sup>

0)	
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)	çözülemez
(Çözücü: Su)	
Çözünürlük (kalitatif)	karıştırılabilir
(Çözücü: Aseton)	
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erieme 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 ediciler ile reaksiyona girer.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

### 10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.

### 10.5. Birlikte depolanmaması gereken malzemeler

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tahriş edici organik buharlar

## 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:

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### Ağız yolu ile zehirlenme:

Yemek borusunda iritasyona sebep olabilir.

#### Solumun yolu ile zehirlenme:

Baş ağrısı ve baş dönmesine neden olabilir.

#### Cilt iritasyonu:

Solvent cilt üzerindeki yağı uzaklaştırabilir ve cilt diğer kimyasallara karşı daha fazla hassasiyet gösterebilir.

#### Göz iritasyonu:

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	

**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	

**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	

**Cilt korozyon/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Pentane 109-66-0	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**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)

**Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	belirlenmemiş

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / 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)

**Tekrarlanan dozlarda toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Aseton 67-64-1	LOAEL=20000 ppm	oral yolla: içme suyu	13 wdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Aseton 67-64-1	NOAEL=900 mg/kg	oral yolla: içme suyu	13 wdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

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

**12.1. Zehirlilik****Ekotoksosite:**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.  
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
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	8.800 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aseton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	chronic Daphnia	28 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Pentane 109-66-0	EC50	9,74 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation 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)
Pentane 109-66-0	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	87 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

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

Kolay buharlaşan ürün.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Aseton 67-64-1	-0,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Pentane 109-66-0	3,45				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**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).
Karbon dioksit 124-38-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

#### 12.6. Diğer yan etkiler:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

### BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

#### 13.1. Atık İmha yöntemleri

Ürünün Bertarafı:

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Bertarafı yasalara göre yapılmalıdır.

Atık Kodu:

14 06 03

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

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. AB uygun sevkiyat adı**

ADR	AEROSOLLER
RID	AEROSOLLER
ADN	AEROSOLLER
IMDG	AEROSOLS (Pentane)
IATA	Aerosols, flammable

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

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Paketleme Grubu**

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

**14.5. Çevresel Tehlikeler**

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

ADR	uygulanamaz/ uygun değil Tünel kodu : (D)
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
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)  
(EU)

74,2 %

## 15.2. Kimyasal güvenlik deęerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

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

R11 Kolay alevlenir.

R12 Çok kolay alevlenir.

R36 Gözleri tahriş eder.

R51/53 Sucul organizmalar için 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.

H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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.**