



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

Sayfa No 1 / 14

LOCTITE SF 7063 known as Loctite 7063

GBF No. : 179512  
V003.14

Revizyon: 23.10.2015

Yayınlanma tarihi: 27.05.2017

Versiyon yer değiştirir: 15.06.2015

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE SF 7063 known as Loctite 7063

#### İçerir:

Nafta (petrol), < 0,1% benzen

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

Öngörülen kullanım:

Solvent bazlı temizleyici

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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: ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (28848 T.C.):

Aerosoller

Kategori 1

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.

H229 Basıncılı kap: Isıtılırsa patlayabilir.

Deriyi tahriş

Kategori 2

H315 Cilt 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  
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:**

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H229 Basınçlı kap: Isıtılırsa patlayabilir.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem cümlesi:**

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\*\*\*

**Önlem cümlesi:  
Önlem**

P261 Spreyini solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

**Önlem cümlesi:  
Reaksiyon**

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

**Etiket Elemanları (27092 T.C.):**

F+ - Çok kolay alevlenir



Xi - Tahriş Edici



N - Çevre İçin Tehlikeli

**Risk uyarıları::**

R12 Çok kolay alevlenir.

R38 Cildi tahriş eder.

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 Buharı solunmamalı.

S24 Cilt ile temasından sakının.

S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

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

**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.

**2.3. Diğer zararlar**

Aerosol kutu basınçlıdır. Yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayınız

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.2 Karışımlar****Genel kimyasal tanımlama:**

Solventli temizleyici

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Nafta (petrol), < 0,1% benzen 64742-49-0		50- 100 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Etanol 64-17-5	200-578-6	10- < 20 %	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
Dimethoxymethane 109-87-5	203-714-2	10- 20 %	Flam. Liq. 2 H225
Karbon dioksit 124-38-9	204-696-9	5- < 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
Nafta (petrol), < 0,1% benzen 64742-49-0		50 - 100 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xn - Zararlı; R65 Xi - Tahriş Edici; R38 R67 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53
Etanol 64-17-5	200-578-6	10 - < 20 %	F - Kolay Alevlenir; R11
Dimethoxymethane 109-87-5	203-714-2	10 - 20 %	F - Parlayıcı; R11
Karbon dioksit 124-38-9	204-696-9	5 - < 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.**

**648/2004/EC Deterjan Direktiflerine Göre Bileşenleri**

> 30 % Alifatik hidrokarbonlar

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınız.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınız.

Göz ile temas ederse:

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

Yutulursa:

Ağız içini 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 uykusukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta gözü tahriş edebilir.

### 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:**

köpük, yangın söndürme tozu, karbondioksit.

**Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:**

Bilinmiyor

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Buharları kapalı alanlarda ve zeminde birikebilir, uzun mesafede kıvılcım kaynaklarına erişebilir ve parlama yapabilir.

Karbon oksitleri, nitrojen oksitleri, tahriş edici organik buharlar.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

### İlave bilgi:

Yangın durumunda, konteynerleri su jeti ile serin tutun.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz.  
Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

### 6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

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

Emici materyal ile temizleyin  
Bertaraf edilene kadar kısmen dolu kapalı bir kapta depolayınız.  
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

Kıvılcım kaynaklarından uzak tutun-sigara içmeyin  
Açığa çıkan buharları solumayınız.  
Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.

### 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. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Serin ve kuru yerde saklayınız.  
Isı kaynaklarının, ateşleme kaynaklarının veya reaktif maddelerin yakınında muhafaza etmeyiniz  
Store between 0°C and 32°C. (32°F and 90°F)

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Solvent bazlı temizleyici

**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
Etanol 64-17-5 [ETİL ALKOL (ETANOL)]	1.000	1.900	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
Dimethoxymethane 109-87-5 [METİLAL]	1.000	3.100	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
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	
Etanol 64-17-5	su (tatlı su)					0,96 mg/L	
Etanol 64-17-5	su (deniz suyu)					0,79 mg/L	
Etanol 64-17-5	su (aralıklı bırakılan)					2,75 mg/L	
Etanol 64-17-5	tortu (tatlı su)				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	yer				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	STP					580 mg/L	
Etanol 64-17-5	ağız yoluyla				720 mg/kg		
Etanol 64-17-5	tortu (deniz suyu)				2,9 mg/kg		

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

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Nafta (petrol), < 0,1% benzen 64742-49-0	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		773 mg/kg VA/gün	
Nafta (petrol), < 0,1% benzen 64742-49-0	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		699 mg/kg VA/gün	
Nafta (petrol), < 0,1% benzen 64742-49-0	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		699 mg/kg VA/gün	
Nafta (petrol), < 0,1% benzen 64742-49-0	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		608 mg/m <sup>3</sup>	
Nafta (petrol), < 0,1% benzen 64742-49-0	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		1900 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		343 mg/kg VA/gün	
Etanol 64-17-5	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		206 mg/kg VA/gün	
Etanol 64-17-5	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		114 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		87 mg/kg VA/gün	

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

İyi havalandırılmasını sağlayın.

**Solumun Yollarının Korunması:**

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

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

Filtre tipi: A (EN 14387)

**Ellerin Korunması:**

Kimyasallara dirençli koruyucu eldiven (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçramalarda uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) : nitril kauçuk (NBR; >=0.4 mm kalınlık). Uzun süreli ve direkt temas için uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi 6, (EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): nitril kauçuk (NBR; >= 0.4 mm kalınlık) Bu bilgi eldiven üreticileri tarafından sağlanan literatür referanslarına dayanmaktadır veya benzer maddelere kıyaslanarak derlenmiştir. Çalışma esnasındaki dış faktörlerin (örneğin sıcaklık) varlığının, kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenlerin EN 374'de belirtilen dayanım sürelerinin daha altında hizmet vermesine neden olabileceğini lütfen unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

**Gözlerin Korunması:**

Sıçrama riskine karşı yanları kapalı güvenlik gözlükleri veya kimyasallara karşı güvenli gözlükler takılmalıdır.  
Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

**Derinin Korunması:**

Uygun koruyucu kıyafet giy.  
Koruyucu kıyafetler sıçrayan sıvılar için EN 14605 standartlarına ve tozlar için ise EN 13982 standartlarına uygun olmalıdır.

**Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:**

Kişisel koruma ekipmanları ile ilgili sağlanan bilgi yalnızca kılavuz amaçlıdır. Tam risk testleri, öncelikle kullanılan ürünün lokal şartlarına uygun kişisel koruma ekipmanlarını tespit etme amaçlı yürütülmelidir. Kişisel koruma ekipmanları ilgili EN standartlarına uygun olmalıdır.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüş	Aerosol Renksiz
Koku	hidrokarbonlar
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Uygulanabilir değil.
Kaynama noktası	-78 °C (-108.4 °F)
Parlama noktası	-18 °C (0.4 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (20 °C (68 °F))	440 hPa
Yoğunluk (20 °C (68 °F))	0,742 g/cm <sup>3</sup>
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif) (Çözücü: Su)	çözülemez
Çözünürlük (kalitatif) (Çözücü: Aseton)	karıştırılabilir
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 alt	0,8 % (V)
üst	15 % (V)
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**

Tutuşma sıcaklığı	200 °C (392 °F)
-------------------	-----------------

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

Kuvvetli okside edici ajan.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Tepkime bölümüne bakınız.



**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.  
Isı,alev,parlama ve diğer tutuşma kaynakları

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Tepkime bölümüne bakınız.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

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

**Cilt iritasyonu:**

Solvent cilt üzerindeki yağı uzaklaştırabilir ve cilt diğer kimyasallara karşı daha fazla hassasiyet gösterebilir.  
Deride tahrişe neden olur.

**Göz iritasyonu:**

Gözlerde hafif tahrişe neden olabilir.

**Akut oral toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etanol 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	oral		sıçan	

**Akut solunum toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l		4 h	sıçan	

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etanol 64-17-5	LDLo	20.000 mg/kg	Dermal		tavşan	
Etanol 64-17-5	LD50	15.800 mg/kg				

**Cilt korozyon/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etanol 64-17-5	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
Etanol 64-17-5	Category II		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Solumum sistemi veya cilt hassasiyeti:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Etanol 64-17-5	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	Magnusson and Kligman Method

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etanol 64-17-5	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onsuz		

**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.

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

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
Nafta (petrol), < 0,1% benzen 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nafta (petrol), < 0,1% benzen 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nafta (petrol), < 0,1% benzen 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etanol 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/l	Algae	7 days	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	EC0	6.500 mg/l	Bacteria	30 min		
Etanol 64-17-5	NOEC	2 mg/l	chronic Daphnia	10 days		
Dimethoxymethane 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimethoxymethane 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimethoxymethane 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimethoxymethane 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

### Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

### Kararlılık ve parçalanabilirlik:

#### Deterjan parçalanırılığı

Ürün, EU Deterjan Düzenlemeleri (EC/648/2004)'nde tanımlanan yüzey akti malzeme içermemektedir

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Nafta (petrol), < 0,1% benzen 64742-49-0	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etanol 64-17-5	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dimethoxymethane 109-87-5			88 %	OECD 301 A - F

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

### Hareketlilik:

Kolay buharlaşan ürün.

### bioakümülyasyon potansiyeli:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Nafta (petrol), < 0,1% benzen 64742-49-0	4 - 5,7					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Etanol 64-17-5	-0,31					

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Nafta (petrol), < 0,1% benzen 64742-49-0	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik(PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Etanol 64-17-5	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 olumsuz etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün Bertarafı:

Düzenlemelere göre bertaraf edilmesi

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Kullanım sonrası malzeme bulaşmış tüpler, kutular ve şişeler izinli çöp boşaltım alanlarında kimyasal atık olarak bertaraf  
edilmeli veya yakılmalıdır.

Bertarafı yasalara göre yapılmalıdır.

Atık Kodu:

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: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1. UN numarası

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	AEROSOLLER
RID	AEROSOLLER
ADN	AEROSOLLER
IMDG	AEROSOLS (Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic)
IATA	Aerosols, flammable

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

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR	
RID	
ADN	
IMDG	
IATA	

### 14.5. Çevresel zararlar

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. 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)  
(EU)

95 %

#### 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.
- R38 Cildi tahriş eder.
- R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara 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.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- 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 ayırımda,dikey olarak belirtilmiştir.Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.**