



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

Sayfa No 1 / 11

GBF No. : 444431

V001.0

Revizyon: 27.03.2015

Yayınlanma tarihi: 04.06.2015

Versiyon yer değiştirir:

LOCTITE BONDACE 233M

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

#### 1.1 Ürün tanımı

LOCTITE BONDACE 233M

#### İçerir:

2-Bütanon

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

Öngörülen kullanım:

Solvent bazlı temizleyici

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.

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.

##### Sınıflandırma (27092 T.C.):

F - Kolay Alevlenir

R11 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.

#### 2.2 Tehlike işaretli malzemeler

##### Etiket Elemanları (28848 T.C.):

##### Tehlike işareti:



<b>İşaret cümlesi:</b>	Tehlike
<b>Tehlike cümlesi:</b>	H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>Ek bilgi</b>	EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
<b>Önlem cümlesi:</b> <b>Önlem</b>	P210 Isıdan/kıvılcımlardan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzakta tutun - Sigara içilmez. P261 Sis / buhar solumaktan kaçınınız. P280 Göz koruması takın/yüz koruyucu takın.
<b>Önlem cümlesi:</b> <b>Reaksiyon</b>	P370+P378 Yangın çıkması halinde: Ekstinksiyon için köpük, yangın söndürme tozu, karbondioksit kullanın.

**Etiket Elemanları (27092 T.C.):**

F - Kolay Alevlenir

Xi - Tahriş Edici



**Risk uyarıları::**

- R11 Kolay alevlenir.
- R36 Gözleri tahriş eder.
- R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
- 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.
- S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- S39 Koruyucu gözlük / maske kullanın.

**2.3. Diğer tehlikeler**

- Üründe bulunan çözücüler kullanım sırasında buharlaşır ve buharları, patlayıcı/yüksek derece patlayıcı hava/buhar karışımları oluşturur.
- Solvent buharları havadan ağırdır. Yüksek konsantrasyonları zemin seviyesinde birikebilir.

**BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi**

**3.2 Karışımlar**

**Genel kimyasal tanımlama:**

Temizleyici

**Karışımın temel maddeleri:**

çözücü

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	100 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

**H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.  
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.**

**Sınıflandırma (27092 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	100 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R66 R67

**Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.  
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.  
648/2004/EC Deterjan Direktiflerine Göre Bileşenleri**

Preparat bu regülasyona bağlı olarak etikette belirtilmesi gerekli hiçbir maddeyi içermemektedir.

**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:

Su ve sabun ile durulayın. Cilt bakımı uygulayın. Bütün kontamine giysileri değiştirin.

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 içini 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

Buharlar uykuşukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

tekrarlanan maruz kalınma cilt kuruluğuna ve çatlamlarına 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:**

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 İtfayecilere öneriler**

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

Koruyucu ekipman giyin.

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

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

Aşınma önleyici ekipman.

Cilt ve göz ile temasından sakının.

Korumasız kişileri uzakta tutun.

Dökülen üründen dolayı kayma tehlikesi.

**6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

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

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

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

**6.4 Diğer kısımlara ilişkin**

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

## BÖLÜM 7: Kullanım ve Depolama

**7.1 Güvenli kullanım için önlemler**

Kabı ve alınan ekipmanı yere bağlayın/yapıştırın.

Patlamaya dayanıklı elektrik ekipmanları kullanınız.

Yalnızca kıvılcım çıkartmayan aletler kullanın.

Statik deşarjı 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

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

İyi havalandırılmasını sağlayın.

Isı ve direkt gün ışığından uzak tutunuz.

Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz

Ambalajı sıkıca kapanmış bir şekilde tut.

**7.3 Son kullanım amaçları**

Solvent bazlı temizleyici

**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
2-Bütanon 78-93-3 [BUTANONE]	200	600	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	Gösteren	ECTLV
2-Bütanon 78-93-3 [BUTANONE]	300	900	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):	Gösteren	ECTLV
2-Bütanon 78-93-3 [2-BÜTANON METİL ETİL KETON (MEK)]	200	590	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
2-Bütanon 78-93-3	300	900	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TR OEL
2-Bütanon 78-93-3	200	600	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL

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

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
2-Bütanon 78-93-3	su (tatlı su)					55,8 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	su (deniz suyu)					55,8 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	su (aralıklı bırakılan)					55,8 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	STP					709 mg/L	
2-Bütanon 78-93-3	tortu (tatlı su)				284,7 mg/kg		
2-Bütanon 78-93-3	tortu (deniz suyu)				284,7 mg/kg		
2-Bütanon 78-93-3	yer				22,5 mg/kg		
2-Bütanon 78-93-3	ağız yoluyla				1000 mg/kg		

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

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
2-Bütanon 78-93-3	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1161 mg/kg VA/gün	
2-Bütanon 78-93-3	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		600 mg/m <sup>3</sup>	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		412 mg/kg VA/gün	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		106 mg/m <sup>3</sup>	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		31 mg/kg VA/gün	

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

## Mühendislik önlemleri:

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullanın

## Solunum Yollarının Korunması:

Gaz oluşumunda, ABEK P2 filtresi bulunduran uygun solunum cihazı kullanılmasını tavsiye ederiz. Bu tavsiye lokal 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) Isobutilen-isopürin kauçuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm katman kalınlığı) Uzun süreli direkt temas durumunda da uygun maddeler (Tavsiye edilen: Koruma indeksi 6, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): Isobutilen-isopürin kauçuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm katman kalınlığı) Veriler, kaynak verilerine ve eldiven üreticilerinin bilgilerine dayanır veya benzeri maddelerin analoji sonucuna dayandırılmıştır. Bir kimyasal madde 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.

## 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 Renksiz, Şeffaf
Koku	Naneli, Tatlı
Koku başlangıç 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	-9 °C (15.8 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Yoğunluk	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
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: 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:**

Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

**STOT tek maruz kalma:**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Cilt irritasyonu:**

tekrarlanan maruz kalınma cilt kuruluğuna ve çatlamlarına yol açabilir.

**Göz irritasyonu:**

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

**Akut oral toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Uzman kararı
2-Bütanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			sıçan	

**Akut solunum toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	Aerosol			Uzman kararı
2-Bütanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	sıçan	

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6.400 mg/kg	Dermal			Uzman kararı
2-Bütanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			tavşan	

**Cilt korozyon/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	Orta şiddetli tahriş edici		tavşan	

**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Solumun sistemi veya cilt hassasiyeti:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveleme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunlu 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
2-Bütanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Soluma	90 days6 hours/day, 5 days/week	sıçan	
2-Bütanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Soluma	90 days6 hours/day, 5 days/week	sıçan	

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

Lağım, toprak veya sulara dökmeyiniz.

Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.



**12.1. Zehirlilik**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
2-Bütanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Bütanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Bütanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik****Kararlılık ve parçalanabilirlik:****Deterjan parçalanırlığı**

Ürün, içerikleri nedeniyle, AB Deterjan Yönetmeliğine (EC/648/2004) tabi değildir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
2-Bütanon 78-93-3	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
2-Bütanon 78-93-3	0,29					

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
2-Bütanon 78-93-3	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB).

**12.6. Diğer yan etkiler:**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

**BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri****13.1. Atık İmha yöntemleri**

Ürünün Bertarafı:

Sorumlu yerel otoritelere danışılarak, özel işleme tabi tutulmalıdır.

Atık Kodu:

EAK atık cetvelleri ürün ile ilgili değil, geliş yeri ile ilgilidir. Bu nedenle üretici, farklı branşlarda kullanılan ürünler için hiçbir atık anahtarı belirlemez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

14 06 03

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

ADR	1193
RID	1193
ADN	1193
IMDG	1193
IATA	1193

**14.2. AB uygun sevkiyat adı**

ADR	ETİL METİL KETON
RID	ETİL METİL KETON
ADN	ETİL METİL KETON
IMDG	ETHYL METHYL KETONE
IATA	Ethyl methyl ketone

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

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Paketleme Grubu**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Çevresel Tehlikeler**

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

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

ADR	uygulanamaz/ uygun değil Tünel kodu : (D/E)
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) 100,0 %  
(CH)

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri**

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

## 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.

R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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