



## İZOPROPİL ALKOL MALZEME GÜVENLİK FORMU

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

#### 1.1 Ürün tanımı

İPA (İzopropil alkol)

#### İçerir:

İzoPropil Alkol

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

Öngörülen kullanım: Lehimlemede Yardımcı ürün, temizlik ve inceltme için Sıvı Flux

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

TAŞÇIOĞLU GÜMÜŞ BAKIR LTD.ŞTİ  
İ.O.S.B. İSTEKS SAN.ŞİT E2 BLOK NO:15 BAŞAKŞEHİR

Telefon: +90 212 235 25 35

Faks +90 212 250 18 42

### BÖLÜM 2: Tehlike Tanımı

#### 2.1 Malzemenin veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (CLP):

Tutuşabilir sıvılar	Kategori 2
H225 Yüksek derecede tutuşabilir özellikte sıvı ve buhar.	
Gözde ciddi tahrişe neden olur.	Kategori 2
H319 Gözde ciddi tahrişe neden olur.	
Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık maruz kalma	Kategori 3
H336 Sersemlik yada baş dönmesine neden olabilir.	
Hedef organ: Merkezi sinir sistemi	



#### Sınıflandırma (DPD):

- F - Kolay Alevlenir
- R11 Kolay alevlenir.
- Xi - Tahriş Edici
- R36 Gözleri tahriş eder.
- R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

#### 2.2 Tehlike işaretli malzemeler

##### Etiket Elemanları (CLP):

Tehlike işareti:		
İşaret cümlesi:	Tehlike	
Tehlike cümlesi:	H225 Yüksek derecede tutuşabilir özellikte sıvı ve buhar. H319 Gözde ciddi tahrişe neden olur. H336 Sersemlik yada baş dönmesine neden olabilir.	
Önlem cümlesi: Önlem	P210 Isıdan/kıvılcımlardan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzakta tutun - Sigara içilmez. P261 Dumanını solumaktan kaçın.	
Önlem cümlesi: Reaksiyon	P337+P313 Eğer gözlerdeki tahriş devam ederse: Tıbbi tavsiye/yardım alın.	

#### Tehlike işaretli malzemeler (DPD):

F - Kolay Alevlenir

Xi - Tahriş Edici



#### Risk uyarıları::

- R11 Kolay alevlenir.
- R36 Gözleri tahriş eder.
- R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

#### Güvenlik uyarıları::

- S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun-sigara içmeyin.
- S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

#### 2.3. Diğer tehlikeler

- Lehim sırasında açığa çıkan dumanları solumaktan kaçın.
- Sürekli duman burnu, boğazı ve akciğerleri tahriş edebilir ve uzun süreli/tekrarlayan durumlarda alerjik reaksiyon yapabilir.(astım)
- Lehimi elledikten sonra; yemek, içecek ve sigaradan önce ellerinizi mutlaka yıkayın.



### BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi

CLP (EC) No 1272/2008 e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7	80- 100 %	Tutuşabilir sıvılar 2 H225 Gözde ciddi tahrişe neden olur. 2 H319 Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık maruz kalma 3 H336

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

DPD (EC) no 1999/45 ya göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7	80 - 100 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R67

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

### BÖLÜM 4: İlk yardım Önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları:

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınız.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.  
Tıbbi yardım isteyin.

Gözle temas ederse:

Derhal, gözkapaklarının altı da dahil olmak üzere bol su ile en az 15 dakika çalkalayınız.  
Tıbbi yardım isteyin.

Yutulursa:

Kusturmayınız.  
Tıbbi yardım isteyin.

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

Göz Tahrişi ve iltihabı

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta cildi tahriş edebilir.

#### 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



### 5.2 Malzeme veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:

Patlayıcı gaz/hava karışımları oluşturabilir.  
Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların çıkışına neden olabilir.

### 5.3 İtfayecilere öneriler

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

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

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

Cilt ve göz ile temasından sakının.  
Aşınma önleyici ekipman.

### 6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.  
Güvenli olsa dahi sızıntı veya dökülmeleri engelle.

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

Tüm kıvılcım kaynaklarını uzaklaştırınız.  
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

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.  
Kıvılcım kaynaklarından uzak tutun-sigara içmeyin  
Cilt ve göze temasını engelleyin  
Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.  
Elektrostatik elektriğin oluşumunu engelleyecek tedbirleri alın.

### Hijyen önlemleri:

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.  
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.  
Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz  
Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz.

### 7.3 Son kullanım amaçları

Sıvı Flux

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma limiti

Belirtilen tarihe kadar geçerli  
Turkey

Bileşen	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Çeşit	Sınıflandırma	Yorumlar
---------	-----	-------------------	-------	---------------	----------



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

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Propan-2-ol 67-63-0	su (tatlı su)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	su (deniz suyu)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	tortu (tatlı su)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	tortu (deniz suyu)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	yer				28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	su (aralıklı bırakılan)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	STP					2251 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	ağız yoluyla					160 mg/kg food	

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

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Propan-2-ol 67-63-0	işçi	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		888 mg/kg VA/gün	
Propan-2-ol 67-63-0	işçi	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		500 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-ol 67-63-0	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		319 mg/kg VA/gün	
Propan-2-ol 67-63-0	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		89 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-ol 67-63-0	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		26 mg/kg VA/gün	

**Biyolojik Sınır:**  
hiçbiri

#### 8.1 Maruz kalma kontrolleri:

Mühendislik önlemleri:

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlanmalıdır.

Uygulanabilecek durumlarda bu bölgesel bir havalandırma veya iyi bir ekstraksiyon ile gerçekleştirilmelidir.

Geri kazanım sırasında açığa çıkan buharların ortamdaki uzaklaştırılması gereklidir.

Solunum Yollarının Korunması:

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske yada organik buhar kartuşu olan solunum aygıtı 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:

Sıçrama riskine karşı yanları kapalı güvenlik gözlükleri veya kimyasallara karşı güvenli gözlükler takılmalıdır.

#### Derinin Korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giy.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Koku	Renksiz
Koku başlangıç noktası	Akoll benzeri
	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Belirlenmemiştir
Kaynama noktası	82,0 °C (179.6 °F)
Parlama noktası	14,00 °C (57.2 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	66,0000000 mbar
Yoğunluk ( $\rho$ )	0,8090 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)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif) (Çözücü: Su)	çözünür
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Belirlenmemiştir
Erime noktası	Belirlenmemiştir
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	399,0 °C (750.2 °F)
Parlama limitleri	
alt	2,00 %(V)
üst	12,00 %(V)
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Belirlenmemiştir
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

Hidrojen oluşumu ile alüminyum ve çinkoyu yavaş yavaş eritir.



### 10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Talimatlara uygun kullanıldığı ve depolandığı takdirde bozunmaz.

### 10.5. Birlikte depolanmaması gereken malzemeler

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler için bilgiler

#### Genel toksikolojik bilgi:

Karışım 1272/2008/EC Annex I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

#### STOT tek maruz kalma:

Sersemlik yada baş dönmesine neden olabilir.

#### Ağız yolu ile zehirlenme:

Yemek borusunda iritasyona sebep olabilir.

Büyük miktarlarda yutulması ciğer veya böbrekte hasara neden olabilir.

#### Solunum yolu ile zehirlenme:

Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi semptomlara neden olabilir.

Sıcak lehimde yayılan buharlar burun, boğaz ve ciğerler için tahriş edicidir. Uzun süreli veya tekrarlayan maruz kalmalarda lehim buharları hassas bünyeli kişilerde hassasiyet yaratabilir.

#### Cilt iritasyonu:

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta cildi tahriş edebilir.

#### Göz iritasyonu:

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

Sıvı konjunktival tahrişe neden olabilir.

#### Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.338 mg/kg	oral		sıçan	

#### Akut solunum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l	Solunum	4 h	sıçan	

#### Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
------------------------------------	------------	-----------	------------------	--------------------	--------	-------



#### Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Propan-2-ol 67-63-0	hafif tahriş edici	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
Propan-2-ol 67-63-0	Orta şiddetli 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
Propan-2-ol 67-63-0	duyarlılığa neden olmayan	Buehler testi	kobay	

#### Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveleme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Propan-2-ol 67-63-0	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		

#### Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL=1500	Soluma	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	fare	
Propan-2-ol 67-63-0	LOAEL=5000	Soluma	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	fare	

## BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler

#### Genel ekolojik bilgiler:

Karışım 1272/2008/EC Annex I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

#### 12.1. Zehirlilik

##### Ekotoksisite:

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.





Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	9.640 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	13.299 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

## 12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik

### Kararlılık ve parçalanabilirlik:

#### Deterjan parçalanırlığı

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Propan-2-ol 67-63-0	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

## 12.3. Biyotoplanma Potansiyeli / 12.4. Topraktaki mobilite

### Hareketlilik:

Kolay buharlaşan ürün.

### bioakümülyasyon potansiyeli:

Oktanöl/sı dağılım katsayısı: Belirlenmemiştir

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Propan-2-ol 67-63-0	0,05					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
Propan-2-ol 67-63-0	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:

Yerel ve ulusal düzenlemelere göre zararlı atık kapsamında bertaraf ediniz.  
Kontrollü şartlar altında yakılması tavsiye edilir.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:  
Kullanılmamış ürün gibi bertaraf edilmelidir.

Atık Kodu:  
14 06 03 - diğer solvent ve solvent karışımları

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

<b>14.1.</b>	<b>Un No</b>	
	ADR	1219
	RID	1219
	ADNR	1219
	IMDG	1219
	IATA	1219
<b>14.2.</b>	<b>AB uygun sevkiyat adı</b>	
	ADR	İZOPROPANOL
	RID	İZOPROPANOL
	ADNR	İZOPROPANOL
	IMDG	ISOPROPANOL (EH&S)
	IATA	Isopropanol (27015126)
<b>14.3.</b>	<b>Taşımacılıktaki tehlike sınıfı(ları)</b>	
	ADR	3
	RID	3
	ADNR	3
	IMDG	3
	IATA	3
<b>14.4.</b>	<b>Paketleme Grubu</b>	
	ADR	II
	RID	II
	ADNR	II
	IMDG	II
	IATA	II
<b>14.5.</b>	<b>Çevresel Tehlikeler</b>	
	ADR	uygulanamaz/ uygun değil
	RID	uygulanamaz/ uygun değil
	ADNR	uygulanamaz/ uygun değil
	IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
	IATA	uygulanamaz/ uygun değil
<b>14.6.</b>	<b>Kullanıcı için özel önlemler</b>	
	ADR	uygulanamaz/ uygun değil Tünel kodu : (D/E)
	RID	uygulanamaz/ uygun değil
	ADNR	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) 80,00 - 90,00 %

- 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.
- R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
- H225 Yüksek derecede tutuşabilir özellikte sıvı ve buhar.
- H319 Gözde ciddi tahrişe neden olur.
- H336 Sersemlik yada baş dönmesine neden olabilir.

### 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.





