

## TINEX

Hazırlama Tarihi : 21.11.2016  
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -  
MSDS No : GBF - 2203

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1- Maddenin kimliği

Ticari Adı TINEX

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

Belirlenmiş kullanımı Selülozik tiner.  
Kullanım ile ilgili kısıtlama Bir bilgi mevcut değildir.

#### 1.3- Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Adres SIGNATEKMA Boya ve Sinyalizasyon San.ve Tic. A.Ş.  
Kurtuluş Caddesi No:23 Yazıbaşı - Torbalı / İzmir  
Telefon + 90 232 853 85 70  
Fax + 90 232 853 73 79  
E-mail info@signatekma.com.tr

#### 1.4- Acil durum telefon numarası

Signatekma 0 532 505 00 23  
Acil İlk yardım Merkezi 112  
İtfaiye 110  
Ulusal Zehir Merkezi 114



### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması:

11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği ve EC 1272/2008 (CLP) Yönetmeliği uyarınca:

Kolay alevlenir sıvı ve buhar, Zararlılık Kategorisi 2, H225  
Cilt tahrişine yol açar, Zararlılık Kategorisi 2, H315  
Ciddi göz hasarına yol açar, Zararlılık Kategorisi 1, H318  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir, Zararlılık Kategorisi 3, H336  
Üreme sistemi için zehirli, Zararlılık Kategorisi 2, H361  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir, Zararlılık Kategorisi 2, H373

#### 2.2. Etiket unsurları:

11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği ve EC 1272/2008 (CLP) Yönetmeliği uyarınca:

Tehlike Piktogramları



Sinyal Sözcük

Tehlike

## TINEX

Hazırlama Tarihi : 21.11.2016  
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -  
MSDS No : GBF - 2203

### Tehlike ifadeleri

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### Önlem ifadeleri

#### Tedbir

- P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale

- P301+P310+P330 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Ağzınızı çalkalayın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

#### Depolama

- P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

### İlave Zararlılık İfadeleri

- EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### 2.3. Diğer tehlikeler:

Uygulanamaz.

## 3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2- Karışımlar

Kimyasal Adı	EC No.	CAS No.	%	Sınıflandırma
Aromatik hidrokarbon	203-88-3	108-88-3	>50 - <60	Alev. Sıvı, 2, H225 Cilt Tah. 2, H315 Asp.Tok. 1, H304 BHOT Tek Mrz. 3, H336 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Ürm. Sis.Tok. 2, H361d
Keton	200-662-2	67-64-1	>5 - <20	Alev. Sıvı, 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336

## TINEX

Hazırlama Tarihi : 21.11.2016  
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -  
MSDS No : GBF - 2203

Kimyasal Adı	EC No.	CAS No.	%	Sınıflandırma
Ester	204-658-1	123-86-4	>5 - <20	Alev. Sıvı, 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336
Alkol	201-148-0	78-83-1	>5 - <20	Alev. Sıvı, 3, H226 Cilt Tah. 2, H315 Göz Has. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336
Glikol	203-905-0	111-76-2	>2 - <7	Akut Tok. 4, H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319

Bu bölümde adı geçen H-İfadelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1- İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel

Tüm tereddütlü hallerde veya belirtilerin devam etmesi durumunda doktora başvurun.

#### Cilt Teması

Cildin ürüne uzun süreli maruz kalmasından kaçının. Tahriş eden bölgeyi bol sabun ve su ile yıkayın. Tahriş devam ederse, tıbbi yardım/müdahale isteyin. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkartın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

#### Göz Teması

Gözün maddeyle teması halinde, etkilenen gözü en az 15 dakika süreyle temiz su ile durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

#### Solunum

Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Solunum durmuşsa, nefesler düzensizse veya solunum yolları tıkanırsa, eğitimli bir kişinin suni solunum yapmasını ve oksijen vermesini sağlayınız. Tıbbi yardım/bakım alın.

#### Yutma

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### 4.2- Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### 4.3- Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1- Genel

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

## TINEX

Hazırlama Tarihi : 21.11.2016  
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -  
MSDS No : GBF - 2203

### 5.2- Yangın söndürücüler

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanın. Söndürme amaçlı kesinlikle su kullanmayın.

### 5.3- Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yoğun siyah, zehirli dumanlar (karbon oksitler) açığa çıkabilir. Dumanını solumayın.

### 5.4- Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi yangını söndürmek için müstakil solunum aygıtı dâhil tam koruyucu giysiler giymelidir.

### 5.5- Ek bilgi

Ateşe maruz kalan kapalı konteynerleri su ile soğutun.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1- Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve imzalanmış acil durum prosedürleri

Ateşleme kaynaklarını dışarı çıkarınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazı takınız.

### 6.2- Çevresel önlemler

Kirlenen su/söndürme suyunu biriktiriniz. Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyiniz. Ürün göl, ırmak atık lağım sistemlerini kirletiyorsa, yerel mevzuata uygun olarak ilgili yetkililere bilgi veriniz.

### 6.3- Muhafaza etme ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin (bakınız 13. bölüm).

### 6.4- Diğer bölümlere referanslar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1- Genel Bilgiler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12/08/2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

### 7.2- Güvenli kullanım için önlemler

İyi şekilde havalandırılmış alanlarda kullanın.

Buharlar havadan ağırdır ve zeminde yayılabilir. Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur. Kullanıldığı ortamda tutuşturucu kaynakların olmamasına dikkat edilmelidir. Kullanılan elektrik ekipmanı uygun standartta olmalıdır. Patlayıcı yoğunlukların oluşmasını önleyin ve buhar yoğunluklarının çalışanları etkileme sınır değerlerinin üstüne çıkmasına engel olun. Ambalaj üzerinde belirtilen uyarıları ve endüstriyel güvenlik kurallarını dikkate alın. Açılan ve kullanılmayan ambalajları sıkıca kapatın ve kapak kısmı üste gelecek şekilde depolayın. Maddenin

## TINEX

Hazırlama Tarihi : 21.11.2016  
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -  
MSDS No : GBF - 2203

kullanıldığı yerlerde yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Boşaltmak için asla basınç kullanmayın. Ambalaj basınca dayanıklı değildir.

### 7.3- Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Direk güneş ışığı, ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Depolama sahası içinde sigara içmeyiniz. Açılmış konteynerleri dikkatlice kapatınız ve sızıntıyı önlemek için dik tutunuz. 5-25 °C sıcaklıkta iyi havalandırılan ortamda muhafaza ediniz. Orijinal kabı içerisinde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

### 7.4- Belirli son kullanımlar

Selülozik tiner.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1- Maruziyet Sınır Değerleri

#### Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet sınır değerleri olan bileşenler: (Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik)				
Maddenin adı	Müsaade edilen azami miktar			
	TWA (8 Saat)		STEL (15 Dak.)	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Toluen 108-88-3	192	50	384	100
Aseton 67-64-1	1210	500	-	-
2-bütoksietanol (111-76-2)	98	20	246	50

### 8.2- Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri



Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Kabı sıkıca kapalı tutun. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.

Göz / Yüz koruması

Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda gözlere tam oturan, yan koruyuculu EN 166 standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanın. Çalışma alanında göz duşu bulundurulması tavsiye edilir.

Solunum koruması

Buharı, parçacıkları ve sprey sisini solumaktan kaçınınız. Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde EN 143 standardında maske kullanın.

El koruması

EN 374 standardına uygun neopren ya da nitril eldiven kullanınız. Çalışmaya başlamadan önce koruyucu krem kullanılabilir. Boya ile temastan sonra krem ile temizlik yapılmamalıdır.

Vücudun koruması

Gerektiğinde EN 465 veya EN 467 standartlarına uygun iş elbisesi ve EN 347 standartlarına uygun iş ayakkabısı kullanınız.

## TINEX

Hazırlama Tarihi : 21.11.2016  
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -  
MSDS No : GBF - 2203

### 8.3- Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1- Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Fiziksel hali	Sıvı
Kaynama Noktası, °C	74 - 155
Parlama Noktası, °C	≤ 21
Yoğunluk @ 20°C, gr/m <sup>3</sup>	0.84 - 0.85
Suda çözünürlük @ 20°C	Çözünmez.
pH @ 20°C	Belirlenmemiştir.
Buhar basıncı (hPa) (20°C)	Belirlenmemiştir

### 9.2- Diğer bilgiler:

Erime Noktası, °C	Belirlenmemiştir.
Bozulma noktası, °C	Belirlenmemiştir.
Kendi kendine Alev alma Sıcaklı., °C	Belirlenmemiştir

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1- Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 10.2- Kimyasal kararlılık

Tam olarak değerlendirilmemiştir. Aynı grupta yer alan maddeler normalde stabildir.

### 10.3- Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 10.4- Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş, açık alevler, 30°C'ın üzerinde uzun süreli depolama, yanıcı ve parlayıcı madde yanına depolama.

### 10.5- Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, asidik malzemeler.

### 10.6- Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek sıcaklıklara maruz kaldığında karbonmonoksit, karbondioksit, nitrojen oksitleri gibi tehlikeli ayrışma ürünleri ortaya çıkabilir.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1- Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite Ürünün kendisi hakkında deneysel veriler mevcut değildir.

*Toluen,*

Oral LD50: >5 580 mg/kg (sıçan)

Soluma LC50: 28.1 mg/l/4h (sıçan)

Dermal LD50: >5 000 mg/m<sup>2</sup> (tavşan)

## TINEX

Hazırlama Tarihi : 21.11.2016  
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -  
MSDS No : GBF - 2203

### Aseton,

Oral LD50:  $\geq 3.9$  -  $\leq 8$  mg/kg (sıçan)  
Dermal LD50:  $> 7$  426 mg/m<sup>3</sup> (kobay)

### n-butil asetat,

Oral LD50: 7 437 mg/kg (tavşan)  
Solunum LC50:  $> 21.1$  mg/l/4h (sıçan)  
Dermal LD50:  $> 20$  mg/m<sup>3</sup> (tavşan)

### 2-metilpropan-1-ol,

Oral LD50: 3 040 mg/kg (tavşan)  
Solunum LC50: 26 25 mg/l/4h (tavşan)  
Dermal LD50: 2 460 mg/m<sup>3</sup> (tavşan)

### 2-butoksietanol,

Oral LD50: 2 005 mg/kg (fare)  
Solunum LC50: 450 ppm/4h (sıçan)  
Dermal LD50: 7,3 ml/kg (kobay)

### 11.2- Aşındırıcı ve tahriş

Ciddi göz hasarı/tahriş	Ciddi göz hasarına yol açar.
Cilt aşınması/tahrişi	Cilt tahrişine yol açar
Deri hassasiyeti	Veri mevcut değildir.
Solunum hassaslaşması	Veri mevcut değildir.
Solunum yollarında tahriş	Veri mevcut değildir.

### 11.3- Kronik etkiler

Kanserojenlik IARC: 3 - Grup 2B: İnsanlara kanserojenliği açısından sınıflandırılmaz (Benzoyl peroxide).

### 11.4- Diğer Toksikite Etkileri

Mutajenisite	Veri mevcut değildir.
Üreme için zehirlilik	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
Epidemiyoloji	Veri mevcut değildir.
Teratojenite	Veri mevcut değildir.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekli Maruziyet	Veri mevcut değildir.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı Maruziyet	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1- Toksikite

Ürün ile ilgili veri mevcut değildir.

#### Toluen,

Balık LC50: 28 mg/l (96 h)  
Su piresi LC50: 4.3 µg/l (96 h)  
Su yosunu EC50: 125 - 160 mg/l (48 h)

## TINEX

Hazırlama Tarihi : 21.11.2016  
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -  
MSDS No : GBF - 2203

### Aseton,

Balık LC50: 6 368 mg/l (14 d)  
Su piresi LC50: 7 000 mg/l (48 h)  
Su yosunu NOEC: 3 400 mg/l (48 h)

### n-butil asetat,

Balık LC50: 185 mg/l (96 h)  
Su piresi EC50: 44 mg/l (48 h)  
Su yosunu EC50: 675 mg/l (72 h)

### 2-metilpropan-1-ol,

Balık LC50: 1 430 mg/l (96 h)  
Su piresi EC50: 1 100 mg/l (48 h)  
Su yosunu EC50: 2 300 mg/l (48 h)

### 2-butoksietanol,

Balık LC50: 1 580 mg/l (96 h)  
Su piresi LOEC: 810 mg/l (96 h)  
Su yosunu EC50: 1 845 mg/l (72 h)

### 12.2- Kalıcılık ve bozunabilirlik

Veri mevcut değildir.

### 12.3- Biyobirikim potansiyeli

Veri mevcut değildir.

### 12.4- Toprakta hareketlilik

Veri mevcut değildir.

### 12.5- PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Veri mevcut değildir.

### 12.6- Diğer olumsuz etkiler

Veri mevcut değildir.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1- Atık işleme yöntemleri

Malzeme tehlikeli olmayan ve bertarafı için hiçbir özel işlem gerekmez. Kanalizasyona verilmez. Depolamada bertaraf federal, eyalet ve yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### Kara taşımacılığı (ADR/RID)

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 14.1- UN numarası                        | UN1263                            |
| 14.2- Uygun UN taşımacılık adı           | BOYA veya BOYA İLE İLGİLİ MALZEME |
| 14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | 3                                 |
| 14.4- Ambalajlama grubu                  | III                               |
| 14.5- Çevresel zararlar                  | Hayır                             |





## TINEX

Hazırlama Tarihi : 21.11.2016  
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -  
MSDS No : GBF - 2203

**14.6-** MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.  
İstisnai miktar (ADR/RID) 5 Litre  
Sınıflandırma Kodu F1  
Tünel kodu 3 (D/E)

### Deniz taşımacılığı (IMDG Kodu)

**14.1-** UN numarası UN1263  
**14.2-** Uygun UN taşımacılık adı BOYA veya BOYA İLE İLGİLİ MALZEME  
**14.3-** Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 3  
**14.4-** Ambalajlama grubu III  
**14.5-** Çevresel zararlar Hayır  
**14.6-** MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.  
EmS No (Yangın) F-E  
N\*FS (Dökülme) S-E

### Hava taşımacılığı (ICAO-IATA/DGR)

**14.1-** UN numarası UN1263  
**14.2-** Uygun UN taşımacılık adı BOYA veya BOYA İLE İLGİLİ MALZEME  
**14.3-** Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 3  
**14.4-** Ambalajlama grubu III  
**14.5-** Çevresel zararlar Hayır  
**14.6-** MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.



## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) ve (EC) No. 1907/2006 Yönetmeliği gereklerine uygun olarak ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır.

## 16. DİĞER BİLGİLER

### 16.1- İlgili R- ve H ibareleri (numarası ve tam metin):

- H226** Alevlenir sıvı ve buhar.
- H302** Yutulması halinde zararlıdır.
- H315** Cilt tahrişine yol açar.
- H318** Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319** Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H335** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H336** Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

## TINEX

Hazırlama Tarihi : 21.11.2016  
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -  
MSDS No : GBF - 2203

### 16.2- Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

**Hazırlama Tarihi** : 21.11.2016  
**Hazırlayan Sertifika No** : TSE GBF-1813

### 16.3- Kısaltmalar

ADR : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması  
CAS No : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası  
EC No : Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası  
IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
ICAO : Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu  
IMDG : Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kuralları  
LC50 : Test hayvanlarının %50sini öldürmek için havada olması gereken madde konsantrasyonu  
LD50 : Test hayvanlarının %50sini öldürmek için bir seferde verilmesi gereken madde miktarı  
REACH : Avrupa Birliği Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Tüzüğü  
SEA : 11.12.2013 tarihli Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği  
STEL : Kısa süreli maruz kalma sınırı  
TWA : Zaman Ağırlıklı Ortalama

### 16.4- Ek Bilgi:

Bu güvenlik bilgi formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dâhilinde düzenlenmiştir. Bu dokümanda verilen bilgiler için mevcut en iyi bilgiler temel alınmıştır. Bu bilgiler sadece belirlenmiş madde/ müstahzar için geçerlidir.

Bu dokümanda verilen bilgiler ürünün özellikleri için bir garanti/teminat oluşturmaz ve yasal bir bağlayıcı anlaşma/akdi bir hukuki ilişki özelliği taşımaz. Bu belge teknik belgeleri tamamlar ancak onların yerine konulamaz. Verilen bilgiler yayınlandığı tarihte var olan bu ürün ile ilgili bilgilerimizi esas alır. İyi niyete dayanılarak verilmiştir.

SIGNA TEKMA Boya ve Sinyalizasyon San. ve Tic. A.Ş. tarafından üretilmemiş veya tedarik edilmemiş benzer malzemeler için sağlanan doküman ve bilgi hakkında ve ürün için sorumluluk kabul etmez.