

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

VL 8000

Düzenleme Sayısı: 18  
Hazırlama Tarihi: 17.07.2008

Form No: SDS/003  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.05.2011

## 1. MADDE VE FİRMA TANITIMI

### 1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı	VL 8000
Ürün SDS No	186003
Ürün Kodu	8001-8099 (incl. EO,L,M). 8000 A-K;PMS-,HKS-,RAL-,NCS renkler ve numune renkleri

### 1.2 Kullanımı/Uygulama Alanı

Film baskısı, Baskı silindiri/fırçası

### 1.3 Üretici Firma :

#### 1.3.1 Üretici

Firma Adı	KIIAN FRANCE S.A.S.
Adresi	Route de Saint Privat 500 Avenue du Moulinas 30340 Salindres Zone Industrille Synerpoles FRANCE
Telefon	(+33) (0)466 859509
Fax	(+33) (0) 466 859506
E-mail	<a href="mailto:n.duhazard@kiiian.fr">n.duhazard@kiiian.fr</a>

#### 1.3.2 İthalatçı/Teslimatı yapan:

Firma Adı	TRİ Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adresi	Üsküplü Cd. Bostan Hamamı Aralığı No: 4 Emre İşhanı 34083 Unkapanı / İSTANBUL / TURKEY
Telefon	+90212 532 59 82
Fax	+90212 524 57 27
E-mail	<a href="mailto:mail@tri.com.tr">mail@tri.com.tr</a>

### 1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Ömer Büyüknalçacı - [omer@tri.com.tr](mailto:omer@tri.com.tr)

### 1.5 Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma	+90212 532 59 82
Uluslararası Acil Danışma Hattı	(+31)(0)30-2748888
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

## 2. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

### 2.1 Kimyasal Tanımlama

#### 2.1.1 Tanımı:

· Müstahzar, Mürekkep

#### 2.1.2 İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

Madde veya Bileşik	EINECs No	CAS No.	İÇERİK %	Sınıflandırma
DBE Dibasik Esterler	214-277-2	1119-40-0	2-10	67/548/EC Ek1 e göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Sikloheksanon	203-631-1	108-94-1	5-15	R10 Xn; R20

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

VL 8000

Düzenleme Sayısı: 18  
Hazırlama Tarihi: 17.07.2008

Form No: SDS/003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 13.05.2011

Etil-3-Etoksipropiyonat	763-69-9	212-112-9	45-55	67/548/EC Ek1 e göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
-------------------------	----------	-----------	-------	--

## 2.1.3 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili risk tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

## 3. TEHLİKELERİN TANIMLARI

### 3.1 Sınıflandırma / Tehlike tanımı:

Yerel yönetmelikler<sup>1</sup> ve AB direktifleri 67/548/EEC<sup>2</sup> ve 99/45/EC<sup>3</sup> çerçevesinde aşağıdaki gibi sınıflandırılmamıştır.

· R10

### Risk İbareleri

R10 Alevlenir

### 3.2 Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

Ürünün potansiyel akut etkileri ile ilgili veri bulunmamaktadır.

**Gözde** Sikloheksanon: Tahriş edicidir.

Etil-3- Etoksipropiyonat: Tahriş edicidir.

**Deride** Sikloheksanon: Tahriş edicidir

**Solunması Halinde** Sikloheksanon: Tahriş edicidir

**Yutulması Halinde** Bilinen bir etkisi yoktur ancak genel olarak kimyasalların yutulması sindirim sisteminde tahriş edici etkilere neden olabilir.

**Uzun Süreli etkiler** Bilgi yok.

### 3.3 Çevre Üzerindeki Etkileri

**Kaza durumunda (dökülme/sızıntı)** Çevreye yayılması halinde gerekli önlemleri alınız ve yerel yönetmeliklere göre hareket ediniz.

### 3.4 Sınıflandırma sistemi:

Sınıflandırma, tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

### 3.5 Ek bilgiler:

Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir. Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları.

#### 4.1.1 Genel uyarılar:

Endişe durumunda tıbbi yardım alın.

Asla bilinci yerinde olmayan kişinin bir şeyler almasına izin vermeyin.

Bilinci yerinde olmayan kişiyi sabit pozisyonda bekletin.

#### 4.1.2 Solunum:

Solunum durmuşsa, suni solunum uygulayın.

Kişiyi temiz havaya çıkarın ve ılık tutun.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" (26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

VL 8000

Düzenleme Sayısı: 18  
Hazırlama Tarihi: 17.07.2008

Form No: SDS/003  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.05.2011

## 4.1.3 Deri ile temas:

Kirlenmiş giysiyi çıkartın ve tüm maruz kalmış cildi yumuşak sabun ve su ile yıkayın ve ılık su ile durulayın.



## 4.1.4 Göz ile temas:

Tıbbi yardım alın.  
Temiz su ile en az 10-15 dakika durulayın.



## 4.1.5 Yutma:

Hemen tıbbi yardım alın ve etiketi veya bu formu gösterin.  
KUSMAYI BAŞLATMAYIN.



## 4.1.6 Doktor İçin Not:

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Genel bilgiler

Konteynerleri su ile soğutun.  
Yangın söndürücü madde olarak su kullanmayın.  
Yangınla mücadele suyunun çevreye karışmasını engelleyin.

### 5.2 Uygun söndürücü maddeler:

Kuru kimyasal, karbon monoksit, alkole dayanıklı köpük kullanın.

### 5.3 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Yanma sonucu tehlikeli gazlar açığa çıkar.  
Yangın sırasında havadan daha ağır buharlar zemin boyunca uzun mesafelere yayılabilir, tutuşmaya ve kaynağı tekrar canlandırmaya neden olabilir.

### 5.4 Özel koruyucu donanım:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel bağımsız solunum cihazı, kauçuk bot ve kalın kauçuk eldiveni kullanmalıdır.

### 5.5 Diğer bilgiler

Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.  
Personeli güvenli alana çıkartın.  
Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirlenmekten kaçınınız.  
Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

## 6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

### 6.1 Kişisel güvenlik önlemleri/Personelin Korunması:

Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları ortadan kaldırın ve havalandırın.  
Yeterli havalandırma olmaması durumunda solunum koruyucu kullanın.  
Uygun (anti statik) koruyucu giysi, eldiven, göz/üzü ekipman kullanın.  
Gereksiz maruziyetlerden kaçınınız.  
Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

### 6.2 Çevreyi koruyucu önlemler:

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

VL 8000

Düzenleme Sayısı: 18  
Hazırlama Tarihi: 17.07.2008

Form No: SDS/003  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.05.2011

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

### 6.3 Temizleme/Toplama/İmha yöntemleri:

Dökülmesi durumunda hendek oluşturun ya da uygun (alevlenmez) malzeme ile dökülen malzemeyi emdirin.

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.

Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

### 6.4 Ek uyarılar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

## 7. KULLANIM/ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Kullanım/Elleçleme:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 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.

#### Güvenli kullanım için uyarılar:

Gereksiz maruziyetten kaçınınız.

18- 30 °C sıcaklıkları arasında kullanınız.

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

Çalışma sonrasında sonra ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

#### Güvenlik Önlemleri

Sadece maruziyet kontrolü için değil alevlenebilir karışımların oluşumunu da önlemek amacı ile bölgesel havalandırma ve genel oda havalandırması yeterli derecede sağlayınız.

Statik yüklemelere karşı önlem alın.

#### Teknik Önlemler

Patlamaya karşı güvenli elektrik ekipmanları ve aydınlatma kullanınız.

Sadece kıvılcım çıkarmaz aletler kullanınız

#### Çevre için önlemler

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz

#### Elle Taşıma için Özel Kurallar

Madde ile doğrudan teması önleyiniz.

Kişisel koruyucu teçhizat kullanınız.

Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

**VL 8000**

Düzenleme Sayısı: 18  
Hazırlama Tarihi: 17.07.2008

Form No: SDS/003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 13.05.2011

Göz ve cilt ile temasından kaçının.  
Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**  
Alevlenebilir karışımların oluşumu önlemek için yeterli havalandırma sağlayın.  
Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

### Ek Bilgiler

Orijinal ambalajının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

### 7.2 Depolama:

#### Depolarda ve ambalajlarda aranan özellikler:

0-40 °C sıcaklıkları arasında depolayın.  
Kullanımdan sonra kapağı sıkıca kapatın.  
Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız.  
Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır.  
Depo kuru ve serin olmalıdır. İyi havalandırma sağlayınız.

#### Ortak depolamada depolama ile ilgili uyarılar:

Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz.  
Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun.  
Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun.  
Kauçuk malzemelerle ve bazı boyalarla etkileşebilir.

#### Depolama şartları ile daha fazla bilgi:

Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.  
Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır

## 8. MARUZ OLMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Mesleki Maruziyet Limitleri:

Madde veya Bileşik	EINECS <sup>4</sup> No	CAS <sup>5</sup> No.	İçerik %	Sınır Değer				Üst Sınır	Kaynak
				TWA <sup>6</sup> (8 Saat)		STEL <sup>7</sup> (15 Dk.)			
				mg/m <sup>3</sup> <sup>8</sup>	ppm <sup>9</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
Etil-3-Etoksipropiyonat	212-112-9	763-69-9	45-55	-	-	-	100 (TGG)	50 ppm	Kiian France S.A.S.
Sikloheksanon	203-631-1	108-94-1	5-15	-	25	-	50 (TGG)	10 mg/m <sup>3</sup>	Kiian France S.A.S.
DBE Dibazik Esterler	214-277-2	1119-40-0	2-10	-	-	-	-	10 mg/m <sup>3</sup>	Kiian France S.A.S.

### 8.2 Maruziyet Kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır.

#### 8.2.1 Teknik Sistem Tasarımı Hakkında Bilgi:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun.  
Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH<sup>10</sup> ve CEN<sup>11</sup> sistemlerine uygun kurunuz.  
Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.  
Mümkünse kapalı ekipman kullanınız. Bölüm 7'i inceleyiniz.

#### 8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman/donanım:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

VL 8000

Düzenleme Sayısı: 18  
Hazırlama Tarihi: 17.07.2008

Form No: SDS/003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 13.05.2011

## 8.2.2.1 Genel korunma ve hijyen önlemleri:

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.  
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.  
Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.  
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.  
Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.  
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.  
Sigara kullanmayınız.

## 8.2.2.2 Solunum ile ilgili önlemler:

Sadece maruziyet kontrolü için değil alevlenebilir karışımların oluşumunu da önlemek amacı ile bölgesel havalandırma ve genel oda havalandırması yeterli derecede sağlayınız.  
Yeterli havalandırma sağlanmaması durumunda solunum cihazı kullanınız.  
A tipi, hava filtreli, 65 °C nin üstünde kaynama noktasına sahip organik çözücülerin buharları için uygundur; yüksek konsantrasyon durumunda temiz hava maskesi kullanınız.  
Maruz kalma sınırlarının aşılması için yeterli havalandırma sağlayınız.



## 8.2.2.3 Ellerin Korunması:

Tek kullanımlık, kauçuk nitril eldiven kullanınız.  
Doğal kauçuk eldiven kullanmayınız.  
Eldivenlerde yırtık ya da görünümünde herhangi bir değişiklik (renk, esneklik, boyut, vs..) meydana geldiği fark edilirse hemen eldivenleri çıkartınız.



## 8.2.2.4 Gözlerin korunması:

Göz korunması için hava kökenli partiküllerin veya sıvının gözle temasının oluşma olasılığı var ise kimyasal sıçramaya karşı korumalı gözlük ve yüz maskesi kullanılmalıdır.



## 8.2.2.5 Vücutun korunması:

Uygun koruyucu giysiyi kullanınız.



## 8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Genel Bilgiler

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Viskoz Sıvı
Renk	1.Bölümde belirtilen kodlara göre değişmektedir.
Koku	Karakteristik

### 9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri

pH	Bilgi yok
İlk kaynama Noktası (°C) 760 mmHg	156
Son kaynama Noktası (°C) 760 mmHg	165
Erime Noktası (°C) 760 mmHg	Uygulama gerektirmez.
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C	43
Kendiliğinden Alevlenme Sıcaklığı (°C)	377

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## VL 8000

Düzenleme Sayısı: 18  
Hazırlama Tarihi: 17.07.2008

Form No: SDS/003  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.05.2011

Yoğunluğu kg/l	1,0-1,5
Viskozite	>60S 6 mm ISO-kap
Buhar Basıncı (hPa) @ 20°C	Bilgi yok
En düşük Parlama Limiti (g/m <sup>3</sup> )	1,0
En Yüksek Parlama Limiti (g/m <sup>3</sup> )	Bilgi yok
Oksidasyon Özellikleri	Bilgi yok
Uçucu olmayan%	33
% ağırlıkça aromatikler	Bilgi yok
Katsayısı (su / yağ)	Bilgi yok
Buhar yoğunluğu (hava=1)	Bilgi yok
Buharlaştırma hızı (eter=1)	Bilgi yok
Su içinde (20° C g/l)	Bilgi yok

### 9.3 Diğer

Dağılım Katsayısı log Pow @ 20 °C	DBE Dibazik Esterler: 0,4 Sikloheksanon:0,81
Organik Çözücüler Bileşimi %	Etil-3-Etoksiopropiyonat: 81 Sikloheksanon: 19
Hacimce Organik Çözücü %	67
Organik çözücülerin yoğunluğu	0.9 g/cm <sup>3</sup>

**Not:** Yukarıdaki özellikler, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte ek-3 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.

## 10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

### 10.1 Kimyasal Stabilitesi:

Yüksek sıcaklığa maruz kalma durumunda toksik ve alevlenebilir buharlar açığa çıkararak ayrışabilir.

### 10.2 Tehlikeli reaksiyonlar/Kaçınılması gereken malzemeler (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle.):

Kuvvetli oksitleyiciler, Kuvvetli asitler, Kuvvetli bazlar

### 10.3 Termik ayrışma / kaçınılması gereken durumlar (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ışık, şok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):

40 °C üzerindeki sıcaklıklardan kaçın.

### 10.4 Tehlikeli ayrışım maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı	Var
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti,	Bilgi yok
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi yok
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi yok
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü,	Bilgi yok
Tehlikeli Bozunma Ürünleri	Karbon monoksit, kloridler, klor, duman, hidroklorik asit
Tehlikeli Polimerizasyon Ürünleri	Bilgi yok

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

VL 8000

Düzenleme Sayısı: 18  
Hazırlama Tarihi: 17.07.2008

Form No: SDS/003  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.05.2011

**10.5 Uyumsuzluklar:**  
Bilgi Yok

## 11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

### 11.1 Genel:

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas yolu ile gerçekleşir.

### 11.2 Akut Toksikitesi

Madde veya Bileşik [CAS#]	İÇERİK	LD50 Oral (Ağızdan)	LD50 Dermal (Deri ile)	LC50 Inhalasyon (Nefes ile)
Etil-3- Etoksipropiyonat[CAS#763-69-9]	45-55	4300 mg/kg (Sıçan)	> 20 mg/kg (Tavşan)	> 1000 mg/l/sa (Sıçan)
Sikloheksanon[CAS#108-94-1]	5-15	1620 mg/kg (Sıçan)	948 mg/kg (Tavşan)	11 mg/l/sa (Sıçan)
DBE Dibazik Esterler[CAS#1119-40-0]	2-10	8191 mg/kg (Sıçan)	2250 mg/kg (Tavşan)	> 11 mg/l/sa (Sıçan)

### 11.3 Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi (Korozivite ve İritasyon)

Etil-3-Etoksipropiyonat: Gözler için tahriş edicidir.

Sikloheksanon: Göz, solunum yolu ve cilt için tahriş edicidir

### 11.4 Kronik Toksikite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi) :

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürün, NTP<sup>12</sup>, IARC<sup>13</sup> veya OSHA<sup>14</sup> listelendiği sekliyle, hiçbir kanserojen. Mutajen ve üremeye toksik madde içermemektedir.

### 11.5 Diğer Toksikolojik Etkileri:

Alerjik Etki	Bilinen alerjik etkisi yoktur.
Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi	<u>Etil-3-Etoksipropiyonat</u> : Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyetlerde dermatit ve deride yağ dokusunun azalmasına neden olur. <u>Sikloheksanon</u> : Düşük konsantrasyonlara uzun süreli maruziyette göz nezlesi, dermatit, bronşit.
Bayıltıcı Etki	Bilinen bayıltıcı etkisi yoktur.
Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)	<u>Etil-3- Etoksipropiyonat</u> : Üründen gelen etkileri bilinmemektedir. <u>DBE Dibazik Esterler</u> : Deney hayvanları üzerinde etkisi gözlenmemiştir.
Gelişimsel Toksikolojik Etkiler (Teratojenik etkisi)	<u>DBE Dibazik Esterler</u> : Deney hayvanları üzerinde etkisi gözlenmemiştir.
Doğurganlık	Bilgi yok.
Yüksek Konsantrasyonlarda Akut Etki	<u>Etil-3-Etoksipropiyonat</u> : Baş dönmesi, uyuşukluk, bilinç kaybı, sarhoşluk hissi, baş ağrısı <u>DBE Dibazik Esterler</u> : Göz, solunum yolu ve cilt için tahriş edicidir.

### 11.6 Sağlık Üzerindeki etkileri:

Gözle Temasında	<u>Sikloheksanon</u> : Tahriş edicidir. <u>Etil-3- Etoksipropiyonat</u> :Tahriş edicidir.
Ciltle Temasında	<u>Sikloheksanon</u> : Tahriş edicidir
Solunması Halinde	<u>Sikloheksanon</u> : Tahriş edicidir
Yutulması Halinde	Bilinen bir etkisi yoktur ancak genel olarak kimyasalların yutulması sindirim sisteminde tahriş edici etkilere neden olabilir.
Hedef Organlar	Bilgi yok.
Tıbbi Semptomlar	Yüksek miktarlarda <u>Sikloheksanon</u> alımında: Baş dönmesi, sersemlik, kusma, kalp ritim bozukluğu, merkezi sinir sisteminde



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

VL 8000

Düzenleme Sayısı: 18  
Hazırlama Tarihi: 17.07.2008

Form No: SDS/003  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.05.2011

	rahatsızlıklar,bilinç kaybı gözlenebilir.
Tıbbi Uyarılar	Bilgi yok
<b>11.7 Ek Toksikolojik uyarılar:</b> Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır. EC ve yerel yönetmeliklere göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.	

## 12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

<b>12.1 Ekotoksisite:</b> Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksisite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir.	
<b>12.2 Akut toksisite:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <u>DBE Dibasik Esterler</u> - Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 18-24 mg/kg (Golyan Balığı)</li><li>· <u>DBE Dibasik Esterler</u> - Akut Daphnia Toksikitesi(EC50 48 Saat): 112-150 mg/l</li><li>· <u>Sikloheksanon</u> – Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): &gt; 500 mg/l</li><li>· <u>Sikloheksanon</u> - Akut Daphnia Toksikitesi(EC50 48 Saat): &gt; 400 mg/l</li><li>· <u>Sikloheksanon</u> - Akut Yosun Toksikitesi (IC50 72 Saat): 32.9 mg/l.</li><li>· <u>Etil-3-Etoksiopropiyonat</u> - Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 65 mg/l</li><li>· <u>Etil-3-Etoksiopropiyonat</u> - Akut Yosun Toksikitesi (IC50 72 Saat): &gt; 115 mg/l</li><li>· <u>Etil-3-Etoksiopropiyonat</u> - Akut Daphnia Toksikitesi(EC50 48 Saat): &gt; 480 mg/l</li></ul>	
<b>12.3 Fotodegradasyon:</b> Bilgi yok	
<b>12.4 Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi:</b> Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.	
<b>12.5 Hareketlilik (Mobilite) :</b> Sıvı. Suda çözünür. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (Bakınız 9. Bölüm)	
Yüzey Gerilimi	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	<u>Sikloheksanon</u> : Zayıf <u>Etil-3-Etoksiopropiyonat</u> : Zayıf
İçme Suyuna Etkisi	<u>Etil-3-Etoksiopropiyonat</u> : Var.
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok
<b>12.6 Doğada Parçalanabilirlik</b> <u>Sikloheksanon</u> : % 87 <u>Sikloheksanon</u> BOD 5: 1.232 gO <sub>2</sub> /g <u>Sikloheksanon</u> ThOD: 2.605 gO <sub>2</sub> /g	
<b>12.7 PBT</b>	
<b>12.7.1 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:</b>	
<b>12.7.2 Biyobirikim Potansiyeli:</b>	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

**VL 8000**

Düzenleme Sayısı: 18  
Hazırlama Tarihi: 17.07.2008

Form No: SDS/003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 13.05.2011

Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli	Bilgi yok
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi yok
Log Pow @ 20 °C	<u>DBE Dibazik Esterler:</u> 0,4 <u>Etil-3-Etoksiopropiyonat:</u> 0,8
<b>12.8 Ek Bilgi:</b>	
Çevreye salınmasına izin vermeyin, kaza sonucu çevreye yayılma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.	

## 13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHASI İLE İLGİLİ KONULAR

<b>13.1 Ürün:</b>	
<b>Öneri:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak imha ediniz.</li> <li>Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun tasfiye edilmelidir.</li> <li>Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.</li> </ul>
<b>13.2 Güvenli Bertaraf :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.</li> <li>Ürünün ev çöpi ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.</li> <li>Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.</li> <li>Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.</li> </ul>
<b>13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi:</b>	Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.
<b>13.4 Temizlenmemiş ambalajlar:</b>	<b>Öneri:</b> Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.
<b>13.5 Önerilen temizleme maddesi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.</li> </ul>
<b>13.6 Ek Bilgi:</b>	Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC <sup>15</sup> 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.



## 14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER



**UN 1210, BASKI MÜREKKEBİ,  
BASKI MÜREKKEBİ İLE İLGİLİ MADDELER, Alevlenir,  
SINIFI 3, P.G III**

	ADR <sup>16</sup> /RID <sup>17</sup>	ADNR <sup>18</sup>	IMDG <sup>19</sup>	ICAO <sup>20</sup> /IATA <sup>21</sup>
<b>TAŞIMACILIK ŞEKLİ</b>	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
<b>SİSTEME UYGUN SEVK İSMİ</b>	UN 1210 BASKI MÜREKKEBİ, BASKI MÜREKKEBİ İLE İLGİLİ MADDELER, Alevlenir, SINIFI 3, P.G III			

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

VL 8000

Düzenleme Sayısı: 18  
Hazırlama Tarihi: 17.07.2008

Form No: SDS/003  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.05.2011

UN/ID No.	1210	1210	1210	1210
TEHLİKE SINIFI	3	3	3	3
PAKETLEME GRUBU	III	III	III	III
SINIFLANDIRMA KODU	F1			
ETİKETLEME NO	3	3	3	3
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	30			
EmS			F-E/S-D	
DENİZ KİRLETİCİLİĞİ			YOK	

**Taşıma/ Ek Bilgiler:** Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.

**Not:** Taşımacılık sırasında ürün ambalajı sıkı kapatılmış olmalı ve dik durmalıdır. Bu çalışmalara dahil olan kişiler önceden herhangi bir afet durumunda nasıl hareket etmek zorunda oldukları ile ilgili bilgilendirilmelidirler.

## 15. HÜKÜMLER / YÖNETMELİK BİLGİSİ

### 15.1 Etiketleme:

Ürün; "Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre Sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

### 15.2 Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

67/548/EC Ek1 e göre tehlikeli olarak sınıflandırılan hammadde içermemektedir.

### 15.3 Tehlike Sembolü ve Tanımı:

Alevlenir.

### 15.4 Risk İbareleri

**R10** Alevlenir

### 15.5 Güvenlik uyarıları:

**S3** Serin yerde muhafaza edin.

**S16** Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.

**S35** Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.

**S51** Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

**S59** Geri kazanım / yeniden kullanım hakkındaki bilgiler için üreticiye/tedarikçiye başvurun.

### 15.6 Ek Bilgiler:

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" (26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

VL 8000

Düzenleme Sayısı: 18  
Hazırlama Tarihi: 17.07.2008

Form No: SDS/003  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.05.2011

## 16. DİĞER BİLGİLER

### 16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

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

TRİ Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti Adına  
Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri San. Ve Tic. Ltd. Şti  
Uzman: Kimya Y. Müh. Selçuk Bilgin (sbilgin@doruksistem.com.tr)  
**Uzman Akreditasyonu No: TSE GBF-0348 25.5.2009**  
www.MsdsMarket.com ; info@doruksistem.com.tr ; 02165180945

### 16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Ömer Büyüknalçacı - [omer@tri.com.tr](mailto:omer@tri.com.tr)

### 16.3 Düzenleme Tarihi:

13.05.2011

### 16.4 Düzenleme No:

18

### 16.5 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

Türkçe diline çevrilerek 24 Aralık 2008 ve 27092 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

### 16.6 Güvenlik Bilgi Formu No:

186003

### 16.7 R- Risk Düzenlemeleri (2. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Risk Tanım Cümleleri)

**R10** Alevlenir.

**R20** Solunması halinde zararlıdır.

### 16.8 Diğer Konular:

- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
  - Ürüne ait **KIIAN FRANCE S.A.S.** tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu
  - "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
  - "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
  - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
  - Diğer yardımcı kaynaklar.

### 16.9 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

**VL 8000**

Düzenleme Sayısı: 18  
Hazırlama Tarihi: 17.07.2008

Form No: SDS/003  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 13.05.2011

- *Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.*
- *Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.*
- *Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.*
- *Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.*
- *Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.*

<sup>1</sup> 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde

<sup>2</sup> 67/548/EEC – Avrupa Birliği maddeler direktifi

<sup>3</sup> 99/45/EC – Avrupa Birliği Tehlikeli karışım ürünleri direktifi

<sup>4</sup> EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

<sup>5</sup> CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

<sup>6</sup> TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

<sup>7</sup> STEL: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değeri.

<sup>8</sup> Mg/m<sup>3</sup>: 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı

<sup>9</sup> ppm: 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m<sup>3</sup>)

<sup>10</sup> NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

<sup>11</sup> CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

<sup>12</sup> NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

<sup>13</sup> IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

<sup>14</sup> OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

<sup>15</sup> EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Katalogu

<sup>16</sup> ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

<sup>17</sup> RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

<sup>18</sup> ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

<sup>19</sup> IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

<sup>20</sup> ICAO: International Civil Aviation Organization

<sup>21</sup> IATA: International Air Transport Association