

**Elastogran**



• BASF Group

## Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/9

Elastogran Poliüretan Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usül ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.10.2006

Revizyon: 1.0

Ürün: **Solvent 96110**

(30221920/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2006

### 1. Madde/preparasyon ve firma adı

#### **Solvent 96110**

Kullanım: kimyasal madde

Firma:

Elastogran Poliüretan San. ve Tic. Şti.

Eski Ankara Cad. No:54 Şeyhli

34912 Pendik, İstanbul

Telefon: + 90 (0) 216 - 378 64 43

Telefaks numarası: + 90(0)216 - 378 14 33

Acil durum için bilgi:

Telefon: +49-1802273 112

Telefaks numarası: +49-621-60-92664

### 2. Bileşimi/bileşenleri konusunda bilgiler

Kimyasal yapısı

etilasetat

CAS numarası: 141-78-6

EG numarası: 205-500-4

INDEX numarası: 607-022-00-5

### 3. Olası tehlikeler

Kolay alevlenebilir.

Gözleri tahriş eder.

Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Elastogran Poliüretan Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usül ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.10.2006

Revizyon: 1.0

Ürün: **Solvent 96110**

(30221920/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2006

#### 4. İlk yardım önlemleri

Genel bilgiler:

Ürünün bulaştığı giysileri derhal çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Bol su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.

Yutulursa:

Derhal ağzınızı çalkalayın ve bol su için, kusmaya çalışmayın, tıbbi yardım çağırın.

Doktor için bilgiler:

Tedavi: Mide yıkaması.

#### 5. Yangınla mücadele önlemleri

Uygun söndürücü maddeler:

kuru toz, alkole dayanıklı (AR) köpük, karbon dioksit, su

Özgül tehlikeler:

karbon monoksit, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

#### 6. Kaza sonucu serbest kalması durumunda alınacak önlemler

Kişisel korunma önlemleri:

Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Yeterli havalandırma sağlayınız.

Çevreyi koruyucu önlemler:

Kanalizasyona boşaltmayınız. Toprağa/yeraltına deşarj etmeyiniz.

Elastogran Poliüretan Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usül ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.10.2006

Revizyon: 1.0

Ürün: **Solvent 96110**

(30221920/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2006

Temizleme yöntemleri:

Küçük miktarlar için: Emici malzeme (örn. kum, talaş, genel amaçlı bağlayıcı) ile toplayın.

Büyük miktarlar için: Ürünü pompalayarak boşaltın.

Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

## 7. Kullanım şekli ve depolama

### Kullanma şekli

Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Elektrostatik yükü önleyiniz - tutuşturma kaynakları çok iyi muhafaza edilmeli - yangın söndürücüler hazır tutulmalı. Buharı havadan daha ağırdır. Buharlar hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

### Depolama

Oksidantlardan ayrı tutunuz. Yiyeceklerden ve hayvan yemlerinden ayrı tutunuz.

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kapları ağız sıkıca kapalı ve kuru şekilde muhafaza edin; serin yerde depolayın.

Depolama stabilitesi:

Depolama sıcaklığı: 15 - 25 °C

## 8. Maruz kalma sınırları ve kişisel korunma

### İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

141-78-6: etilasetat

1.500 mg/m<sup>3</sup> ; 400 ppm (TRGS 900 (DE))

Maksimum limit değeri/faktörü: 2

(MAK ve BAT değerleri sinirlari içinde fetüsün zarar görme riski mevcut degildir.)

(TRGS 900 (DE))

Kategori 1: Lokalize edilmiş etkileri OEL'ye göre tanımlanmış yada nefes borusunda hassasiyete neden olan maddeler

### Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Toz oluşması durumunda solunum koruması. Partikül filtresi EN 143 Tip P2, filtreleme kapasitesi orta (daha az toksik maddelerin katı ve sıvı partikülleri).

El koruması:

Uzun süreli doğrudan teması için de uygun olan kimyasal koruyucu eldiven(EN 374)(Tavsiye edilen: Koruyucu indeks 6, EN 374'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen): Örneğin nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), bütül kauçuk (0.7 mm) ve diğer

Elastogran Poliüretan Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usül ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.10.2006

Revizyon: 1.0

Ürün: **Solvent 96110**

(30221920/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2006

Göz koruması:

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri:

Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir.

Kullanım sırasında, yiyecek ve içecek tüketmeyin, sigara içmeyin. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır. Vardiya sonrasında cilt temizlenmeli ve cilt koruyucu krem uygulanmalı.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikleri

Form:	sıvı	
Renk:	renksiz	
Koku:	meyvemsi	
pH değeri:	Veri yok.	
Ergime noktası:	yakl. -83 °C	
kaynama noktası:	76 - 78 °C	
Parlama noktası:	-4 °C	(DIN 51758)
Düşük patlama limiti:	2,1 %(V)	
Yüksek patlama limiti:	11,5 %(V)	
Tutuşma sıcaklığı:	yakl. 460 °C	(DIN 51794)
buhar basıncı:	97 hPa (20 °C)	
Yoğunluk:	0,89 - 0,90 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Suda çözünübilirlik:	85,3 g/l (20 °C)	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Pow):	0,6 0,6	(OECD Yönetmeliği 107) (OECD Yönetmeliği 107)
Vizkozite, dinamik:	0,45 mPa.s (20 °C)	

## 10. Stabilite ve reaktivite

Termal bozunma:

Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz.

Elastogran Poliüretan Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usül ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.10.2006

Revizyon: 1.0

Ürün: **Solvent 96110**

(30221920/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2006

Kaçınılması gereken maddeler:

flor, Aluminate(1-), tetrahydro-, lithium, (T-4)-, klorosülfonik asit, alkali veya toprak alkali metal, oksitleyici madde

## 11. Toksikolojik bilgiler

### Akut toksisite

Akut Toksikite Değerlendirmesi:

Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

LD50 sıçan (oral): 5.620 mg/kg

LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 22,5 mg/l 6 h

LD50 tavşan (Deri ile ilgili): > 18.000 mg/kg

### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Gözleri tahriş eder. Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Birincil deri tahrişi tavşan: tahriş edici değil

Birincil mukoza zarı tahrişi tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 405)

### Hassaslaşma

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.

Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (OECD Guideline 406)

### Genetik toksisite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Bakteriler, mikroorganizmalar ve memeli hücre kültürleri ile yapılan çeşitli testlerde mutajenik etki tespit edilmemiştir. Memeliler üzerinde yapılan çalışmalarda madde mutajenik bulunmamıştır. Literatür bilgisi.

### üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

Maddenin soluma yoluyla tekrarlanan alımı üreme organları üzerinde herhangi bir hasara yol açmamıştır. Literatür bilgisi.

## 12. Ekolojik bilgiler

### Ekotoksisite

Elastogran Poliüretan Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usül ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.10.2006

Revizyon: 1.0

Ürün: **Solvent 96110**

(30221920/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2006

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:  
Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir.

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 454,7 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, semistatik)

Nominal konsantrasyon.

LC50 (48 h) 270 mg/l, Leuciscus idus melanotus (DIN 38412 Bölüm 15, statik)

Nominal konsantrasyon.

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 717 mg/l, Daphnia magna (statik)

Nominal konsantrasyon.

Su bitkileri:

EC50 (48 h) 3.300 mg/l (biyokütle), Desmodesmus subspicatus sub (DIN 38412 Bölüm 9, statik)

Nominal konsantrasyon.

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC10 (18 h) 2.900 mg/l, pseudomonas putida (DIN 38412 Part 8, suda yaşayan)

Nominal konsantrasyon.

### **Devamlılık ve bozunabilirlik**

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:  
Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

Eliminasyon bilgileri:

100 % (28,000000 d) (OECD 301D; EEC 92/6699, C.4-E) (aerob, çoğunlukla yerel atık su kanalı)

Kolay bozunabilir.

diğer TS

### **Toplam parametre**

Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOI): 1.816 mg/g

Teorik oksijen ihtiyacı (TOI): 1.820 mg/g

### **Biyoakümüülasyon potansiyeli**

Biyoakümüülasyon potansiyeli:

Organizmalarda birikmesi beklenmez.

### **Diğer olumsuz etkiler**

Adsorbe olabilen organik bağlı halojen (AOX):

Bu ürün organik olarak bağlı halojen içermemektedir.

### **İlave bilgiler**

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Elastogran Poliüretan Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usül ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.10.2006

Revizyon: 1.0

Ürün: **Solvent 96110**

(30221920/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2006

Toprağa, sulara veya kanalizasyon sistemlerine karışmasına izin vermeyin. Düşük konsantrasyonların arıtma sistemlerine uygun şekilde girişi sırasında, aktive çamurun bozunma aktivitesinin engellenmesi beklenmez.

### 13. Atık giderme ile ilgili tavsiyeler

Yerel kanuni mevzuatı gözönünde bulundurarak uygun bir yakma tesisinde yakınız.

Atık kodu:

07 02 08<sup>a</sup> diğer reaksiyon ve destilasyon kalıntıları

Kirlenmiş ambalaj:

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır; ardından iyice temizlendikten sonra geri dönüşüme verilebilir.

### 14. Taşıma bilgileri

#### Karayolu taşıması

<b>ADR</b>	: Sınıf	3
	Ambalaj gurubu	II
	UN numarası	1173
	Ürünlerin işaretlenmesi	ETİL ASETAT

<b>RID</b>	: Sınıf	3
	Ambalaj gurubu	II
	UN numarası	1173
	Ürünlerin işaretlenmesi	ETİL ASETAT

#### Kanal gemisi ile taşıma

<b>ADNR</b>	: Sınıf	3
	Ambalaj gurubu	II
	UN numarası	1173
	Ürünlerin işaretlenmesi	ETİL ASETAT

#### Deniz taşıması

<b>IMDG/GGVSee</b>	: Sınıf	3
	Ambalaj gurubu	II
	UN numarası	1173
	deniz kirleticisi	NO
	Doğru teknik adı	ETHYL ACETATE

#### Havayolu taşıması

<b>ICAO/IATA</b>	: Sınıf	3
------------------	---------	---

Elastogran Poliüretan Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usül ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.10.2006

Revizyon: 1.0

Ürün: **Solvent 96110**

(30221920/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2006

Ambalaj gurubu	II
UN numarası	1173
Doğru teknik adı	ETHYL ACETATE

## 15. Mevzuat bilgileri

### Avrupa Birliği mevzuatı (Etiketleme) / Ulusal yasalar/yönetmelikler

EG numarası: 205-500-4

Tehlikeli maddelerin sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi ile ilgili kanun, düzenleme ve yönetsel izinlere ilişkin yaklaşımlar hakkındaki 27 Haziran 1967 tarihli 67/548/AB direktifi:

Tehlike işaret(ler)i

F Kolay alevlenir.  
Xi Tahriş edici.

R ifadesi(-leri)

R11 Kolay alevlenebilir.  
R36 Gözleri tahriş eder.  
R66 Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

S ifadesi(-leri)

S16 Tutuşturma kaynaklarından uzakta tutunuz - Sigara içilmez.  
S26 Göz ile temasında bol suyla yıkayın ve doktora başvurun.  
S33 Statik elektrik bosalmalarına karşı koruyucu önlem alın.

### Diğer düzenlemeler

67/548/EC no.lu direktifin Ek.1'i gibi

Tehlikeli Olaylar Yasası (Almanya):  
Tehlikeli olaylar yasasına tabidir.

## 16. Diğer bilgiler

Tavsiye edilen kullanım: çözücü(ler)

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.

Elastogran Poliüretan Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usül ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.10.2006

Revizyon: 1.0

Ürün: **Solvent 96110**

(30221920/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2006

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Entellektüel mülkiyet haklarının korunması ve ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.