

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

### 1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

#### 1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı	OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980
Ürün Kodu/No	327014

#### 1.2 Kullanımı/Uygulama Alanı

Mürekkep içeren kartuş.  
Normal kullanım koşullarında, mürekkep uygun bir baskı sistemi içine kartuştan alınır ve bu nedenle maruziyet sınırlıdır.

#### 1.3 Üretici Firma:

##### 1.3.1 Üretici

Firma Adı	Stratasys GmbH
Adresi	Airport Boulevard B 210 D-77836 Rheinmünster, ALMANYA
Telefon	+49 722 97 77 20
E-mail	<a href="mailto:objet-info@stratasys.com">objet-info@stratasys.com</a>

##### 1.3.1 Temsilci/Teslimatı yapan:

Firma Adı	Plastosel A.Ş.
Adresi	Aytar Caddesi No 16 - Ufuk Apt. D-5 34330 Levent/İSTANBUL
Telefon	+90 212 264 02 46
Fax	+ 90 0212 279 40 76
E-mail	<a href="mailto:info@plastose.com">info@plastose.com</a>

#### 1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Burak Pekcan - [info@plastose.com](mailto:info@plastose.com)

#### 1.5 Acil Hallerde Danışma





Firma Danışma	+49 722 97 77 20
Uluslararası Acil Danışma Hattı	+49 722 97 77 22 80
Acil Danışma	+90 530 108 39 63
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

### 2. BİLEŞİMİ/İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

#### 2.1 Kimyasal Tanımlama

##### 2.1.1 Tarifi: Müstahzar, Akrilik bileşen

##### 2.1.2 İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS <sup>1</sup> NO	CAS <sup>2</sup> NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA
2-Propenoik asit, 2-[[[butilamino]karbonil]oksi]etil ester	264-036-0	----	<70	 Xi; R36/38
2-Propenoik asit, 1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il ester, ekzo-	227-561-6	5888-33-5	<25	 Xi; R36/37/38  W; R 51/53
Fosfin oksit, fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil)-	423-340-5	----	<2	 Xi; R43 R53

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

Ksilenler (o-, m-, p- izomerler)	215-535-7	1330-20-7	0,1 – 1	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Benzil alkol	202-859-9	100-51-6	<0,5	Xn; R20/22
Akrilik asit ester	500-114-5	52408-84-1	<0,3	Xi; R36, R43
Propilen glikol monometil eter asetat	203-603-9	108-65-6	<0,1	R10
Izoamil asetat	204-662-3	123-92-2	<0,1	R10 R66
n-bütül asetat	204-658-1	123-86-4	<0,1	R10 R66, R67
Karbon siyah	215-609-9	1333-86-4	<0,1	Yerel yönetmelikler ve 67/548/EEC <sup>3</sup> kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Etil benzen	202-849-4	100-41-4	<0,1	F; R11 Xn; R20
Sitral	226-394-6	5392-40-5	<0,1	Xi; R36/38, R43
Dipenten	205-341-0	138-86-3	<0,1	R10 Xi; R38, R43 N; R50/53
2,6-Di-tert-bütül-p-kresol	204-881-4	128-37-0	<0,01	N; R:50/53
Geraniol	203-377-1	106-24-1	<0,01	Xi; R38, R41, R43

### 2.1.3 Ek uyarılar:

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

## 3. TEHLİKELERİN TANITIMI

### 3.1 Sınıflandırma / Tehlike tanımı:

Yerel yönetmelikler<sup>4</sup> ve AB direktifleri 99/45/EEC<sup>5</sup> çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

#### 3.1.1 Tehlike Sınıflandırması

- Xi; R36/37/38, R43
- R52/53

#### 3.1.2 Tehlike Sembolü/Tanımı

- Xi – Tahriş edici



#### 3.1.3 Tehlike Tanımları/uyarıları

**R36/37/38** Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir

**R43** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

**R52/53** Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

### 3.2 Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

Birincil maruziyet yolu gözler, cilt ve solunum sistemidir.

<b>Gözde</b>	Gözlerle temasında tahriş edicidir.
<b>Deride</b>	Deri ile temasında tahriş edicidir. Alerji ve hassasiyete sebep olabilir.
<b>Solunması Halinde</b>	Mukoza zarında ve üst solunum yollarında tahrişe sebep olur
<b>Yutulması Halinde</b>	Yutulması durumunda bulantı, kusma, ishal ve sindirim sisteminde tahrişe neden olabilir.
<b>Uzun Süreli etkiler</b>	Tekrarlanan maruziyetlerde ciltte ve gözde tahriş, bunun sonucu olarak da hassasiyet oluşabilir.

### 3.3 Çevre Üzerindeki Etkileri

Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

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

### 3.4 Sınıflandırma sistemi:

Sınıflandırma üreticinin yaptığı sınıflandırmaya dayanarak yapılmıştır.

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.

Etiket bilgisi için 15. Bölüme bakınız.

Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

## 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları.

#### 4.1.1 Genel uyarılar:

Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.

#### 4.1.2 Solunum:

Temiz havaya çıkartıp, solunum durmuşsa suni solunum uygulayın.

Derhal tıbbi yardım alın.



#### 4.1.3 Deri ile temas:

Bol su ve sabunla yıkayın. Tahriş veya kızarıklık oluşursa, tıbbi yardım alın.

Kirlenmiş giysileri kullanmadan önce tekrar yıkayın.



#### 4.1.4 Göz ile temas:

Göz kapakları açık olacak şekilde akan su altında birkaç dakika yıkayınız.

Varsa ve kolaylıkla çıkarılabilecek durumdaysa kontak lensleri çıkartınız ve yıkamaya devam ediniz. Tahriş oluşursa derhal tıbbi yardım alın.



#### 4.1.5 Yutma:

Yutulursa tıbbi yardım alın.



#### 4.1.6 Doktor İçin Not:

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

### 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

#### 5.1 Genel bilgiler

Isıtıldığında yangın tehlikesi vardır.

#### 5.2 Uygun söndürücü maddeler:

Çevredeki en uygun yangın söndürücü maddeyi ve ekipmanı kullanın.  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), kuru kimyasallar (sodium bikarbonat), köpük.  
Konteynerleri soğutmak için su spreyi kullanınız.

#### 5.3 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Hafif yangın tehlikesi.  
Yanma sonucu Karbon oksitler (CO<sub>x</sub>), Azot oksitler (NO<sub>x</sub>) ve Fosfor oksitler açığa çıkar.

#### 5.4 Özel koruyucu donanım:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanılmalıdır.

#### 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 SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

#### 6.1 Kişisel güvenlik önlemleri/Personelin Korunması:

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

#### 6.3 Temizleme/Toplama/İmha yöntemleri:

Bozulmamış kartuşların sızıntı veya dökülme tehlikesi yoktur.  
Hasarlı kartuşlardaki sertleşmiş mürekkep sızıntı yapabilir.  
Mümkünse kişisel risk olmadan sızıntıyı durdurun. Su spreyi ile buharları azaltın.  
Kum veya vermikülit gibi inert emici, yanıcı olmayan malzeme ile emdirerek uygun bir kaba dökülen malzemeyi toplayın ve kabı etiketleyin.  
Kalıntıları uzaklaştırmak için su ile yıkayın.  
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.

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

### 7. 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:**

Buharını ve spreyini solumayınız.

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

Çalışma sonrasında 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.

#### **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 önleyin.

Kişisel koruyucu teçhizat kullanın.

Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz.

Göz ve cilt ile temasından kaçının.

Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

#### **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

#### **Ek Bilgiler**

Orijinal ambalajının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

#### 7.2 Depolama:

#### **Depolarda ve ambalajlarda aranan özellikler:**

Mevcut tüm yönetmeliklere ve standartlara uygun olarak saklayın.

Depolama sıcaklığı 15 °C ile 25 °C arasında olmalıdır.

Sevk sıcaklığı (en fazla 5 hafta) -20 °C den 50 °C'ye kadar.

Direkt güneş ışığından kaçının.

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

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

### 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. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Mesleki Maruziyet Limitleri:

#### KS İLENLER (o-, m-, p- izomerler) [CAS#1330-20-7]

EU (IOELV):	50 ppm TWA (saf); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (saf) 100 ppm STEL (saf); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (saf) deri yoluyla önemli katkı potansiyeli bulunur
Avusturya:	50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (tüm izomerler) 100 ppm STEL (tüm izomerler), 4 X 15 min); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (tüm izomerler), 4 X 15 min) Deri üzerinde
Belçika:	50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL Deri
Bulgaristan:	Deri üzerinde (saf) 442.0 mg/m <sup>3</sup> STEL (saf); 100 ppm STEL 221.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (saf); 50 ppm TWA
Çek Cumhuriyeti:	400 mg/m <sup>3</sup> Tavan Deriden emilim potansiyeli
Kıbrıs:	Deri - Deriden emilim potansiyeli 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
Danimarka:	Mövcut Deriden emilim potansiyeli 25 ppm TWA; 109 mg/m <sup>3</sup> TWA
Estonya:	Deri üzerinde 100 ppm STEL; 450 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finlandiya:	50 ppm TWA; 220 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 440 mg/m <sup>3</sup> STEL Deriden emilim potansiyeli
Fransa:	50 ppm TWA (kısıtlayıcı limit); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (kısıtlayıcı limit) 100 ppm STEL [VLCT] (kısıtlayıcı limit); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (kısıtlayıcı limit) Deriden emilim riski
Almanya (TRGS):	100 ppm TWA AGW (tüm izomerler, maruziyet faktörü 2); 440 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (tüm izomerler, maruziyet faktörü 2) Deri üzerinde (tüm izomerler)
Almanya (DFG):	100 ppm TWA MAK (tüm izomerler); 440 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (tüm izomerler) 200 ppm Tepe (tüm izomerler); 880 mg/m <sup>3</sup> Tepe (tüm izomerler) Deri üzerinde (tüm izomerler)
Cebelitarık:	Deri üzerinde 100 ppm STEL (saf); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (saf) 50 ppm TWA (saf); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (saf)
Yunanistan:	100 ppm TWA; 435 mg/m <sup>3</sup> TWA 150 ppm STEL; 650 mg/m <sup>3</sup> STEL Deri - Deriden emilim potansiyeli
Macaristan:	Deriden emilim potansiyeli

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

	442 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK]
	221 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
İrlanda:	50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL Deriden emilim potansiyeli
İtalya:	50 ppm TWA (pure); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (pure) 100 ppm STEL (pure); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (pure) Deri - Deriden emilim potansiyeli (pure)
Letonya:	Deri - Deriden emilim potansiyeli 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
Litvanya:	Deri üzerinde 100 ppm STEL; 450 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 200 mg/m <sup>3</sup> TWA
Lüksemburg:	100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
Malta:	Deri yoluyla önemli miktarda alınma ihtimali (saf) 100 ppm STEL (pure); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (pure) 50 ppm TWA (pure); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (pure)
Hollanda:	210 mg/m <sup>3</sup> TWA 442 mg/m <sup>3</sup> STEL Deri üzerinde
Polonya	100 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portekiz:	100 ppm TWA [VLE-MP] 150 ppm STEL [VLE-CD]
Romanya:	3 g/L Ortam: üre Süre:vardiya sonu Parametre: Metilhippurik asit Deri üzerinde 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
Slovak Cumhuriyeti:	442 mg/m <sup>3</sup> Tavan Deriden emilim potansiyeli 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
Slovenya:	Deriden emilim potansiyeli 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
İspanya:	50 ppm TWA [VLA-ED] (belirleyici limit değer); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (belirleyici limit değer) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] Deri - Deriden emilim maruziyeti
İsveç:	50 ppm LLV; 221 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 442 mg/m <sup>3</sup> STV Deri üzerinde
Birleşik Krallık:	50 ppm TWA; 220 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 441 mg/m <sup>3</sup> STEL Deriden emilim potansiyeli 100 ppm TWA 150 ppm STEL
<b><u>BENZİL AL KOL   CAS#100-51-61</u></b>	
Bulgaristan :	5.0 mg/m <sup>3</sup> (7) TWA <sup>8</sup>
Çek Cumhuriyeti:	80 mg/m <sup>3</sup> Üst değer
Finlandiya:	10 ppm TWA; 45 mg/m <sup>3</sup> TWA
Letonya:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Litvanya:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (deri)

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

Polonya: 240 mg/m<sup>3</sup> TWA  
**PROPİLEN GLİKOL MONOMETİL ETER AS ETAT [CAS #1 08 -65-6]**

EU (IOELV): 50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL

Deri yoluyla önemli miktarda alınma ihtimali

Avusturya: 50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL

Deri üzerinde

Belçika: 50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL

Deri

Bulgaristan: Deri üzerinde

550.0 mg/m<sup>3</sup> STEL; 100 ppm STEL

275.0 mg/m<sup>3</sup> TWA; 50 ppm TWA

Çek Cumhuriyeti: 550 mg/m<sup>3</sup> tavan

Deriden emilim potansiyeli

Kıbrıs: Deri - Deriden emilim potansiyeli

100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL

50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

Danimarka: Mevcut

Deriden emilim potansiyeli

50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

Estonya: Hassaslaştırıcı

Deri üzerinde

100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL

50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

Finlandiya: 50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA

100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL

Deriden emilim potansiyeli

Fransa: 50 ppm TWA (sınırlı limit); 275 mg/m<sup>3</sup> TWA (sınırlı limit)

100 ppm STEL [VLCT] (sınırlı limit); 550 mg/m<sup>3</sup> STEL [VLCT] (sınırlı limit)

Deriden emilim riski

Almanya (TRGS): 50 ppm TWA AGW (Embriyo ya da fetüse zarar verme riski, AGW ve BGW değerlerine

bakılarak göz ardı edilebilir, maruziyet faktörü 1); 270 mg/m<sup>3</sup> TWA AGW (Embriyo ya da fetüse

zarar verme riski, AGW ve BGW değerlerine bakılarak göz ardı edilebilir, maruziyet faktörü 1)

Almanya (DFG): 50 ppm TWA MAK; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK

50 ppm Tepe; 270 mg/m<sup>3</sup> Tepe

Cebelitarık: Deri üzerinde

100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL

50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

Yunanistan : 50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL

Deri - Deriden emilim potansiyeli

Macaristan : 550 mg/m<sup>3</sup> STEL [CK]

275 mg/m<sup>3</sup> TWA [AK]

İrlanda: 50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL

Deriden emilim potansiyeli

İtalya: 50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL

Deri - Deriden emilim potansiyeli

Letonya: Deri - Deriden emilim potansiyeli



# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

	100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
Litvanya:	Deri üzerinde 75 ppm STEL; 400 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 250 mg/m <sup>3</sup> TWA
Lüksemburg:	Deri yoluyla önemli miktarda alınma ihtimali 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
Malta:	Deri yoluyla önemli miktarda alınma ihtimali 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
Hollanda:	550 mg/m <sup>3</sup> TWA
Polonya:	520 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 260 mg/m <sup>3</sup> TWA
Romanya:	Deri üzerinde 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
Slovak Cumhuriyeti :	550 mg/m <sup>3</sup> Tavan
Slovenya:	Deriden emilim potansiyeli 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA Deriden emilim potansiyeli 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
İspanya:	50 ppm TWA [VLA-ED] (belirleyici limit değer); 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (belirleyici limit değer) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] skin - Deriden maruziyet potansiyeli
İsveç :	50 ppm LLV; 250 mg/m <sup>3</sup> LLV 75 ppm STV; 400 mg/m <sup>3</sup> STV Deri üzerinde
Birleşik Krallık :	50 ppm TWA; 274 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 548 mg/m <sup>3</sup> STEL Deriden emilim potansiyeli
<b><u>S İTRAL [CAS #5 39 2 -40-5]</u></b>	
Polonya:	54 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 27 mg/m <sup>3</sup> TWA
İspanya:	Deri- deriden maruz kalma potansiyeli 5 ppm TWA (solunabilir miktar ve buharı) Deri - Genel maruziyete deri yoluyla önemli katkı potansiyeli bulunur Hassaslaştırıcı
<b><u>N-BÜTİL AS ETAT [CAS #12 3 -86-4]</u></b>	
Avustralya:	100 ppm TWA; 480 mg/m <sup>3</sup> TWA (tüm izomerler tert-Bütül asetat hariç) 100 ppm STEL (tüm izomerler tert-Bütül asetat hariç); 480 mg/m <sup>3</sup> STEL (tüm izomerler tert-Bütül asetat hariç) 100 ppm tavan ; 480 mg/m <sup>3</sup> Tavan
Belçika:	150 ppm TWA; 723 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 964 mg/m <sup>3</sup> STEL
Bulgaristan:	950.0 mg/m <sup>3</sup> STEL 710.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Çek Cumhuriyeti:	1200 mg/m <sup>3</sup> tavan
Danimarka:	Mevcut 150 ppm TWA; 710 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finlandiya:	150 ppm TWA; 720 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 960 mg/m <sup>3</sup> STEL

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

Fransa:	150 ppm TWA; 710 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL [VLCT]; 940 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT]
Almanya (TRGS):	62 ppm TWA AGW (Embriyo ya da fetüse zarar verme riski AGW and BGW değerlerine bakılarak göz ardı edilebilir, solunabilir miktar, maruziyet faktörü 2); 300 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Embriyo ya da fetüse zarar verme riski AGW and BGW değerlerine bakılarak göz ardı edilebilir, solunabilir miktar, maruziyet faktörü2)
Almanya (DFG):	100 ppm TWA MAK; 480 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK 200 ppm Tepe ; 960 mg/m <sup>3</sup> Tepe
Yunanistan:	150 ppm TWA; 710 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 950 mg/m <sup>3</sup> STEL
Macaristan:	Hassaslaştırıcı 950 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 950 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
Letonya:	200 mg/m <sup>3</sup> TWA
Polonya:	950 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 200 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portekiz:	150 ppm TWA [VLE-MP] 200 ppm STEL [VLE-CD]
Romanya:	200 ppm STEL; 950 mg/m <sup>3</sup> STEL 150 ppm TWA ( Bütil asetata göre düzenlenmiştir); 715 mg/m <sup>3</sup> TWA (Bütil asetata göre düzenlenmiştir)
Slovak Cumhuriyeti:	700 mg/m <sup>3</sup> Tavan 100 ppm TWA; 480 mg/m <sup>3</sup> TWA
Slovenya:	100 ppm STEL; 480 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 480 mg/m <sup>3</sup> TWA
İspanya:	150 ppm TWA [VLA-ED]; 724 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] 200 ppm STEL [VLA-EC]; 965 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]
İsveç:	100 ppm LLV; 500 mg/m <sup>3</sup> LLV 150 ppm STV; 700 mg/m <sup>3</sup> STV
Birleşik Krallık:	150 ppm TWA; 724 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 966 mg/m <sup>3</sup> STEL 150 ppm TWA 200 ppm STEL

### İZOAMİL AS ETAT ICAS #12 3 -92-21

EU (IOELV):	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
Avusturya:	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL (4 X 15 min); 540 mg/m <sup>3</sup> STEL (4 X 15 min)
Belçika:	50 ppm TWA (Fenil asetat); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA (Fenil asetat) 100 ppm STEL (Fenil asetat); 540 mg/m <sup>3</sup> STEL (Fenil asetat)
Bulgaristan:	540.0 mg/m <sup>3</sup> STEL; 100 ppm STEL 270.0 mg/m <sup>3</sup> TWA; 50 ppm TWA
Çek Cumhuriyeti:	540 mg/m <sup>3</sup> Üst değer
Kıbrıs:	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
Danimarka:	Mevcut 50 ppm TWA; 271 mg/m <sup>3</sup> TWA
Estonya:	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finlandiya:	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
Fransa:	50 ppm TWA (sınırlayıcı limit); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA (sınırlayıcı limit)

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

	100 ppm STEL [VLCT] (sınırlayıcı limit); 540 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (sınırlayıcı limit)
Almanya (TRGS):	50 ppm TWA AGW (maruziyet faktörü 1); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (maruziyet faktörü 1)
Almanya (DFG):	50 ppm TWA MAK; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK
	50 ppm Tepe (tüm izomerlerde); 270 mg/m <sup>3</sup> Tepe (tüm izomerlerde);
Cebelitarık :	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
Yunanistan:	100 ppm TWA; 530 mg/m <sup>3</sup> TWA
	150 ppm STEL; 800 mg/m <sup>3</sup> STEL
Macaristan:	540 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK]
	270 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
İrlanda :	50 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA
	100 ppm STEL; 520 mg/m <sup>3</sup> STEL
İtalya:	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
Letonya:	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
Litvanya:	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
Lüksemburg:	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
Malta:	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
Hollanda:	530 mg/m <sup>3</sup> STEL
Polonya:	500 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh]
	250 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portekiz:	50 ppm TWA [VLE-MP] (Fenil asetat olarak , tüm izomerlerde)
	100 ppm STEL [VLE-CD] (Fenil asetat olarak , tüm izomerlerde)
Romanya:	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
	56 ppm TWA; 300 mg/m <sup>3</sup> TWA; 50 ppm TWA (izofenil asetat); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA (izfenil asetat)
Slovak Cumhuriyeti:	540 mg/m <sup>3</sup> Tavan
	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
Slovenya:	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
İspanya:	50 ppm TWA [VLA-ED] (belirleyici limit değer); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (belirleyici limit değer)
	100 ppm STEL [VLA-EC]; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]
İsveç:	50 ppm LLV; 270 mg/m <sup>3</sup> LLV
	100 ppm STV; 540 mg/m <sup>3</sup> STV
	50 ppm TWA
	100 ppm STEL
<b><u>Etilbenzen [CAS#100-41-4]</u></b>	
EU (IOELV):	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
	200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL
	Deri yoluyla önemli miktarda alınma ihtimali
Avusturya:	100 ppm TWA; 440 mg/m <sup>3</sup> TWA
	200 ppm STEL; 880 mg/m <sup>3</sup> STEL
	Deri üzerinde
Belçika:	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
	125 ppm STEL; 551 mg/m <sup>3</sup> STEL
	Deri
Bulgaristan:	Deri üzerinde
	545.0 mg/m <sup>3</sup> STEL

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

	435.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Çek Cumhuriyeti:	500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling Deriden emilim potansiyeli
Kıbrıs:	Deri - Deriden emilim potansiyeli 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
Danimarka:	Mevcut Deriden emilim potansiyeli 50 ppm TWA; 217 mg/m <sup>3</sup> TWA
Estonya:	Hassaslaştırıcı Deri üzerinde 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finlandiya:	50 ppm TWA; 220 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 880 mg/m <sup>3</sup> STEL Deriden emilim potansiyeli
Fransa:	20 ppm TWA (kısıtlayıcı limit); 88.4 mg/m <sup>3</sup> TWA (kısıtlayıcı limit) 100 ppm STEL [VLCT] (kısıtlayıcı limit); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (kısıtlayıcı limit) Deriden emilim riski
Almanya (TRGS):	20 ppm TWA AGW (Embriyo ya da fetüse zarar verme riski, AGW ve BGW değerlerine bakılarak göz ardı edilebilir, maruziyet faktörü 2); 88 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Embriyo ya da fetüse zarar verme riski, AGW ve BGW değerlerine bakılarak göz ardı edilebilir, maruziyet faktörü 1) Deri üzerinde
Almanya (DFG):	20 ppm TWA MAK; 88 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK 40 ppm Tepe ; 176 mg/m <sup>3</sup> Tepe Deri üzerinde
Cebelitarık:	Deri üzerinde 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
Yunanistan:	100 ppm TWA; 435 mg/m <sup>3</sup> TWA 125 ppm STEL; 545 mg/m <sup>3</sup> STEL
Macaristan:	Deriden emilim potansiyeli 884 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 442 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
İrlanda:	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL Deriden emilim potansiyeli
İtalya:	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL Deri - Deriden emilim potansiyeli
Letonya:	Deri - Deriden emilim maruziyeti 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
Litvanya:	Deri üzerinde 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
Lüksemburg:	Deri yoluyla önemli miktarda alınma ihtimali 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
Malta:	Deri yoluyla önemli miktarda alınma ihtimali 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

Hollanda:	215 mg/m <sup>3</sup> TWA 430 mg/m <sup>3</sup> STEL Deri üzerinde
Polonya:	400 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSch] 200 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portekiz:	100 ppm TWA [VLE-MP] 125 ppm STEL [VLE-CD]
Romanya:	1.5 g/g keratin Ortam: üre Süre:hafta sonu Parametre: Mandelik asit Deri üzerinde 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
Slovak Cumhuriyeti:	884 mg/m <sup>3</sup> tavan Deriden emilim potansiyeli 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
Slovenya:	Deriden emilim potansiyeli 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
İspanya:	100 ppm TWA [VLA-ED] (belirleyici limit değer); 441 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (belirleyici limit değer) 200 ppm STEL [VLA-EC]; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] Deri - Deriden emilim potansiyeli
İsveç:	50 ppm LLV; 200 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 450 mg/m <sup>3</sup> STV
Birleşik Krallık:	100 ppm TWA; 441 mg/m <sup>3</sup> TWA 125 ppm STEL; 552 mg/m <sup>3</sup> STEL Deriden emilim potansiyeli 20 ppm TWA

### KARBON SİYAH [CAS #1 3 33 -86-4]

Belçika:	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Danimarka:	Mevcut 3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Estonya:	3 mg/m <sup>3</sup> TWA (toz)
Finlandiya:	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL
Fransa:	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Yunanistan:	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL
İrlanda:	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL
Polonya:	4.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (< 0,0035% Benzo(a)piren, toplam içe çekilebilir toz)
Portekiz:	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP]
Slovak Cumhuriyeti:	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (solunabilir kısım, %5 ya da daha az fibrojen bileşen); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (solunabilir kısım, %5 den fazla fibrojen bileşen); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (toplam aerosol)
İspanya:	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED]
İsveç:	3 mg/m <sup>3</sup> LLV (toplam toz)
Birleşik Krallık:	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup> TWA (içe çekilebilir miktar)

### DİPENTEN [CAS #1 3 8 -86-3]

Danimarka:	75 ppm <sup>9</sup> TLV
Estonya:	50 ppm STEL <sup>10</sup> ; 300 mg/m <sup>3</sup> STEL 25 ppm TWA; 150 mg/m <sup>3</sup> TWA

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

Almanya (DFG): Deri hassasiyeti  
Litvanya: Hassasiyet  
50 ppm STEL; 300 mg/m<sup>3</sup> STEL  
25 ppm TWA; 150 mg/m<sup>3</sup> TWA  
İsveç: 25 ppm LLV; 150 mg/m<sup>3</sup> LLV  
50 ppm STV; 300 mg/m<sup>3</sup> STV Hassasiyet

### 2,6-Dİ-TERT-BÜTİL-P-KRESOL [CAS#128-37-01]

Avusturya: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Belçika: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA (aerosol ve buhar)  
Bulgaristan: 50.0 mg/m<sup>3</sup> STEL  
10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Danimarka: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Finlandiya: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
20 mg/m<sup>3</sup> STEL  
Fransa: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Almanya (TRGS): 10 mg/m<sup>3</sup> TWA AGW (Embriyo ya da fetüseye zarar verme riski AGW and BGW değerlerine bakılarak göz ardı edilebilir, solunabilir miktar, maruziyet faktörü 4)  
Almanya (DFG): 10 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK (solunabilir miktar)  
40 mg/m<sup>3</sup> Tepe (solunabilir miktar)  
Yunanistan: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
İrlanda: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Portekiz: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (solunabilir miktar, aerosol ve buharı)  
Slovenya: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (solunabilir miktar)  
Birleşik Krallık: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
30 mg/m<sup>3</sup> STEL (hesaplanan)  
2 mg/m<sup>3</sup> TWA (solunabilir miktar ve buharı)

### GERANİOL [CAS #106-24-1]

Almanya (DFG): Deri hassaslaştırıcı

## 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. İlgili yönetmeliğe uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.



### 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>11</sup> ve CEN<sup>12</sup> sistemlerine uygun kurunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. Bölüm 7'ye inceleyiniz.



### 8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman/donanım:

#### 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.

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

### 8.2.2.2 Solunum ile ilgili önlemler:

Bu ürünü kullanırken solunum koruması genellikle gerekli değildir.

### 8.2.2.3 Ellerin Korunması:

Hasarlı kartuşu tutarken neopren ya da nitril, geçirimsiz eldiven kullanın.



### 8.2.2.4 Gözlerin korunması:

Normal koşullar altında göz koruması gerekmez.

Hasarlı bir kartuş tutulurken kimyasallar karşı koruyucu, yan siperleri olan gözlük kullanılmalıdır.



### 8.2.2.5 Vücudun korunması:

Normal koşullar altında koruyucu giysi gerekmez.

Tekrar kullanmadan önce giysileri temizleyiniz.

### 8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

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

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Genel Bilgiler

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Kartuş içinde sıvı
Renk	Siyah
Koku	Karakteristik

### 9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri

pH	Bilgi yok
Kaynama Noktası (°C) 760 mmHg	Bilgi yok
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C	> 100
Alev Alma Sıcaklığı (°C)(Katı/Gaz)	Bilgi yok
En Düşük Patlama Limiti (g/m <sup>3</sup> )	Bilgi yok
En Yüksek Patlama Limiti (g/m <sup>3</sup> )	Bilgi yok
Patlayıcılık Özellikleri	Bilgi yok
Oksidasyon Özellikleri	Bilgi yok
Yoğunluğu (kg/l)	Bilgi yok
Viskozite( cps) @25°C	Bilgi yok
Buhar Basıncı @ 20°C	Bilgi yok
Su içinde Çözünürlüğü (g/l) @ 20 °C	Bilgi yok

### 9.3 Diğer Bilgiler

Kendiliğinden Parlama Noktası (°C)	Bilgi yok
Erime Noktası (°C) 760 mmHg	Bilgi yok
Dağılım Katsayısı log Pow	Bilgi yok

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. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Kimyasal Stabilitesi:

Normal şartlar altında stabildir. Isıtıldığında yangın tehlikesi vardır.

# 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

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

**10.2 Termik ayrışma / kaçınılması gereken durumlar** (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ışık, şok (çarpma) ve benzeri sınırlama gerektiren şartlarda):  
Isı ve ışık

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

**10.4 Tehlikeli ayrışım maddeleri:**

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı	Bilgi yok
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 ayrışım ürünü	Bilgi yok
Tehlikeli bozunma ürünleri	Karbon oksitler (COx), Azot oksitler (NOx) ve Fosfor oksitler
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Kurumamış mürekkep ışığa maruz kaldığında polimerize olur.

**10.5 Uyumsuzluklar:**

Isı ve ışık

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

**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) (sıçan)	LD50 Dermal (Deri ile) (tavşan)	LC50 Inhalasyon (Nefes ile) (sıçan)
KSİLENLER(o-, m-, p- izomerler)[CAS#1330-20-7]	<0.1-1.0	4300 mg/kg	-	47635mg/L
BENZİL ALKOL [CAS#100-51-6]	<0,5	1230 mg/kg	2 g/kg	8,8 mg/L
PROPİLEN GLİKOL MONOMETİL ETER ASETAT [CAS#108-65-6]	<0.1	8532 mg/kg	>5 g/kg	-
SİTRAL [CAS#5392-40-5]	<0,1	4950 mg/kg	2250 mg/kg	-
N-BÜTİL ASETAT [CAS#123-86-4]	<0.1	-	>17600 mg/kg	390 ppm
ETİLBENZEN [CAS#100-41-4]	<0.1	3500 mg/kg	15354 mg/kg	17,2 mg/L
2,6-Dİ-TERT-BÜTİL-P-KRESOL [CAS#128-37-0]	<0,01	890 mg/kg	-	-
GERANİOL [CAS#106-24-1]	<0,01	3600 mg/kg	>5 g/kg	-

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

Gözde	Aşındırıcı ve tahriş edici etkisi belirlenmemiştir.
Deride	Aşındırıcı ve tahriş edici etkisi belirlenmemiştir.

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

Kanserojenik Etki	<u>Ksilenler (o-, m-, p- izomerler)[CAS#1330-20-7]:</u>
-------------------	---



# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

	<p>Monograph 71 [1999]; Monograph 47 [1989] (Group 3 (sınıflandırılmamıştır) IARC <u>ETİL BENZ EN [CAS# 100-41-4]:</u> Monograph 77 [2000] (Group 2B (insanlarda muhtemel kanserojen) IARC Kategori 4 (insanlarda kansere belirgin etkisi yoktur) DFG <u>2,6-Dİ-TERT-BÜTİL -P-KRESOL [CAS#128-37-0]:</u> Supplement 7 [1987]; Monograph 40 [1986] (Group 3 (sınıflandırılmaz) IARC Kategori 4 (insanlarda kansere belirgin etkisi yoktur) DFG <u>KARBON SİYAH [CAS#1333-86-4]:</u> Monograph 93 [2010]; Monograph 65 [1996] (Group 2B (insanlarda muhtemel kanserojen) IARC Kategori 3B( insanlarda kanserojen olabilir, içe çekilebilir miktar)</p>
Mutajenik Etkisi	Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.
Üremeye Toksisitesi	Üremeye toksik madde içeriği hakkında bilgi yoktur.
<b>11.5 Diğer Toksikolojik Etkileri:</b>	
Alerjik Etki	Görülebilir.
Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi	Bilgi yok
Bayıltıcı Etki	Bilgi yok
Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
Gelişimsel Toksikolojik Etkiler (Teratojenik etkisi)	Bilgi yok
Doğurganlık	Bilgi yok
<b>11.6 Sağlık Üzerindeki etkileri:</b>	
Gözle Temasında	Gözlerle temasında tahriş edicidir.
Ciltle Temasında	Deri ile temasında tahriş edicidir. Alerji ve hassasiyete sebep olabilir.
Solunması Halinde	Mukoza zarında ve üst solunum yollarında tahrişe sebep olur
Yutulması Halinde	Yutulması durumunda bulantı, kusma, ishal ve sindirim sisteminde tahrişe neden olabilir.
Hedef Organlar	Solunum sistemi
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok
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 toksikolojik tehlike sınıflandırması: Xi-Tahriş edici	

## 12. EKOLOJİK BİLGİ

### 12.1 Ekotoksosite:

Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksosite ile ilgili veriler özel olarak

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

belirlenmemiştir.

Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksitesine aittir.

### 12.1.1 Akut toksisite:

#### K SİL ENL ER (o -, m-, p- izomerler) [CAS#1330-20-7]

- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 13,4 mg/L[akış](Pimephales promelas)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 2,661 -4,093 mg/L[statik](Oncorhynchus mykiss)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 13,5 – 17,3 mg/L(Oncorhynchus mykiss)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 13,1 – 16,5 mg/L[akış](Lepomis macrochirus)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 19 mg/L (Lepomis macrochirus)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 7,711 – 9,591 mg/L[STATİK](Lepomis macrochirus)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 23,53 – 29,97 mg/L[akış](Pimephales promelas)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 780 mg/L [yarı-statik](Cyprinus carpio)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): >780 mg/L(Cyprinus carpio)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 30,26-40,75 mg/L[statik](Poecilia reticulata)
- Akut Omurgasız Toksikitesi (EC50 48 Saat): 3,82 mg/L (su piresi)
- Akut Omurgasız Toksikitesi (LC50 48 Saat): 0,6 mg/L (Gammarus lacustris)

#### BENZİL ALKOL [CAS#100-51-6]

- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 460 mg/L[static](Pimephales promelas)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 10 mg/L [static] (Lepomis macrochirus)
- Akut Omurgasız Toksikitesi (EC50 48 Saat):23 mg/L (su piresi)

#### PROPİL EN GLİKOL MONOMETİL ETER ASETAT [CAS#108-65-6]

- Akut Balık Toksikitesi (EC50 96 Saat): 161 mg/L[static](Pimephales promelas)
- Akut Omurgasız Toksikitesi (EC50 48 Saat): >500 mg/L (Daphnia magna)

#### SİTRAL [CAS#5392-40-5]

- Akut Alg Toksikitesi (EC50 72 Saat):16 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
- Akut Alg Toksikitesi (EC50 96 Saat): 19 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
- Akut Omurgasız Toksikitesi (EC50 48 Saat): 7 mg/L (Daphnia magna)

#### N-BÜTİL ASETAT [CAS#123-86-4]

- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 100 mg/L[statik](Lepomis macrochirus)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 17-19 mg/L[akış](Pimephales promelas)
- Akut Alg Toksikitesi (EC50 72 Saat):674,7 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

#### ETİL BENZEN [CAS#100-41-4]

- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 11,0-18,0 mg/L[statik](Oncorhynchus mykiss)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 4,2 mg/L[Yarı-statik](Oncorhynchus mykiss)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 7,55 – 11 mg/L[akış](Pimephales promelas)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 32 mg/L[akış](Lepomis macrochirus)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 9,1-15,6 mg/L[statik](Pimephales promelas)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 9,6 mg/L[statik]( Poecilia reticulata)
- Akut Alg Toksikitesi (EC50 72 Saat): 4,6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
- Akut Alg Toksikitesi (EC50 96Saat): >438 mg/L(Pseudokirchneriella subcapitata)
- Akut Alg Toksikitesi (EC50 72 Saat): 2,6-11,3 mg/L[statik](Pseudokirchneriella)

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

- subcapitata)
- Akut Alg Toksikitesi (EC50 96 Saat): 1,7-7,6 mg/L[statik](Pseudokirchneriella subcapitata)
  - Akut Omurgasız Toksikitesi (EC50 48 Saat): 1,8-2,4 mg/L (Daphnia magna)
- 2,6-Dİ-TERT-BÜTİL -P-KRESOL [CAS#128-37-0]**
- Akut Alg Toksikitesi (EC50 72 Saat):6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
  - Akut Alg Toksikitesi (EC50 96 Saat): >0.42 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

### 12.2 Hareketlilik (Mobilite) :

Sıvı.

Suda çözünürlüğü hakkında bilgi yok.

Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (Bakınız 9. Bölüm)

Yüzey Gerilimi	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	<p><u>2-Propenoik Asit, 1,7,7-Trimetilbisiklo[2.2.1]Hept-2-İl Ester, Ekzo-</u> [CAS#5888-33-5]: WGK2- Su için tehlikeli <u>Fosfin oksit, fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil) [CAS#162881-26-7]:</u> WGK1- Su için az tehlikeli <u>Benzil Alkol [CAS#100-51-6]:</u>WGK1- Su için az tehlikeli <u>Dipenten [CAS#]:</u> WGK2- Su için tehlikeli <u>Propilen glikol monometil eter asetat [CAS#108-65-6]</u> WGK1- Su için az tehlikeli <u>Sitral [CAS#5392-40-5]:</u> WGK1- Su için az tehlikeli <u>İzoamil Asetat [CAS#123-92-2]:</u> WGK1- Su için az tehlikeli <u>Ksilenler (o-, m-, p- izomerler) [CAS#1330-20-7]:</u> WGK2- Su için tehlikeli <u>Etilbenzen [CAS#100-41-4]:</u>WGK1- Su için az tehlikeli <u>Geraniol [CAS#106-24-1]:</u>WGK1- Su için az tehlikeli <u>2,6-Di-Tert-Bütıl-P-Kresol [CAS#128-37-0]:</u>WGK1- Su için az tehlikeli <u>n-Bütıl Asetat [CAS#123-86-4]</u>WGK1- Su için az tehlikeli <u>Karbon Siyah [CAS#1333-86-4]:</u> Su için tehlikesiz.</p>
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok
<b>12.3 Doğada Parçalanabilirlik</b> Bilgi Yok	
<b>12.4 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:</b>	
İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Bilgi Yok
Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi Yok
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	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 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli	Bilgi Yok
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi Yok
Log Pow veya BCF değeri	Bilgi Yok

### 12.6 Diğer Ters Etkiler:

Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri	Yoktur

### 12.7 Ek Bilgi:

Çevreye salınmasına izin vermeyin, kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

## 13. BERTARAF BİLGİLERİ

### 13.1 Ürünle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi:

- Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak imha ediniz.
- Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.
- Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

### 13.2 Güvenli Bertaraf :

- Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
- Ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.
- Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.
- Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.



### 13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

- 08 03 12\* : Tehlikeli madde içeren atık mürekkep
- Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC<sup>15</sup> 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

### 13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

- ÖNERİ: Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

### 13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

- Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.

### 13.6 Ek Bilgi:

- Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.
- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.
- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR <sup>16</sup> /RID <sup>17</sup>	ADNR <sup>18</sup>	IMDG <sup>19</sup>	ICAO <sup>20</sup> /IATA <sup>21</sup>
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
SİSTEME UYGUN SEVK İSMİ				
UN/ID No.	-	-	-	-
SEMBOL	-	-	-	-
SINIF	-	-	-	-
PAKETLEME GRUBU	-	-	-	-
SINIFLANDIRMA KODU	-	-	-	-
ETİKETLEME NO	-	-	-	-
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	-	-	-	-
EmS			-	
DENİZ KİRLETİCİLİĞİ			YOK	

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

### 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 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:

- 2-Propenoik asit, 2-[[[butilamino]karbonil]oksi]etil ester
- 2-Propenoik asit, 1,7,7-trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il ester, ekzo-

#### 15.3 Tehlike Sembolü ve Tanımı:

- Xi- Tahriş edici



#### 15.4 Risk İbareleri

**R36/37/38** Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir

**R43** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

**R52/53** Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

#### 15.5 Güvenlik uyarıları:

**S2** Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

**S24** Cilt ile temasından sakının.

**S26** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

**S36/37** Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın

**S46** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

**S60** Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin

**S61** Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna 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

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

### 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
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

## 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/Yayımlayan:

Plastosel A.Ş. adına

Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri San. Ve Tic. Ltd. Şti

Uzman: Kimya Y. Müh. Selçuk Bilgin ([sbilgin@doruksistem.com.tr](mailto:sbilgin@doruksistem.com.tr))

**Uzman Akreditasyonu No: TSE GBF-1.0348 04.06.2012**

[www.MsdsMarket.com](http://www.MsdsMarket.com); [info@doruksistem.com.tr](mailto:info@doruksistem.com.tr); 02165180945

### 16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Selçuk Bilgin - Kimya Mühendisi [sbilgin@doruksistem.com.tr](mailto:sbilgin@doruksistem.com.tr)

### 16.3 Düzenleme Tarihi:

14.02.2014

### 16.4 Düzenleme No:

2

### 16.5 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

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

### 16.6 Güvenlik Bilgi Formu No:

327014

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

**R10** Alevlenir.

**R11** Kolay alevlenir

**R20** Solunması halinde zararlıdır.

**R20/21** Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

**R36/37/38** Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir.

**R43** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

**R51/53** Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden

# 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

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

	olabilir.
<b>R53</b>	Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir
<b>R66</b>	Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
<b>R67</b>	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
<b>16.8 Diğer Konular:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.</li><li>Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.</li><li>Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;<ul style="list-style-type: none"><li>Ürüne ait <i>Stratasys GmbH</i> tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu</li><li>"Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,</li><li>"Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,</li><li>UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,</li><li>Diğer yardımcı kaynaklar.</li></ul></li></ul>
<b>16.9 Ek Bilgi:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş müstahzar için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.</li><li>Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.</li><li><u>Bu bilgi mevcut bilgilermize dayanmaktadır.</u></li><li><u>Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenli k düzenlemelerine göre t a nımlar ancak ürün özelliklerini n güvencesini garanti etmez.</u></li></ul>

<sup>1</sup> EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

<sup>2</sup> CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

<sup>3</sup> 67/548/EEC – Avrupa Birliği maddeler direktifi

<sup>4</sup> 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde

<sup>5</sup> 99/45/EC – Avrupa Birliği Tehlikeli karışım ürünleri direktifi

<sup>6</sup> CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

<sup>7</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>8</sup> TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

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

<sup>10</sup> STEL: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri.

<sup>11</sup> NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş Sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

<sup>12</sup> CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

<sup>13</sup> CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

<sup>14</sup> CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

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

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

# 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

## OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Form No: 327014  
DOC-06133TR\_B

Düzenleme Sayısı: 2

Hazırlanma Tarihi: 04.03.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

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

<sup>18</sup> ADNR: 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