

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016

Sayfa : 1 / 18

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

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

Madde/Karışımın kullanımı : Özel finisyonlar

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Sorumlu kişi : Zentrale hebro chemie  
Telefon Numarası : +49 (0) 2166 6009-0  
faksı : +49 (0) 2166 6009-99

Ürün güvenliğiyle ilgili irtibat kişisi : Kıvanç TUĞ KURTARAN  
Telefon Numarası : +90 262 677 4900  
Elektronik posta adresi : sds.tr-chemetall@basf.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir sıvılar, Kategori 3

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Merkezi sinir sistemi

H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum sistemi

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 2 / 18

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Dikkat

Zararlılık ifadeleri :

H226  
H335  
H336  
H411

Alevlenir sıvı ve buhar.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri :

**Önlem:**  
P210

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.

P261  
P273

Sisini veya dumanını solumaktan kaçının.  
Çevreye verilmesinden kaçının.

**Müdahale:**

P303 + P361 + P353

CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.

P370 + P378

Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.

P391

Döküntüleri toplayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Hidrokarbonlar, C9, aromatikler

2-Methoxy-1-methylethyl acetate

Xylene

n-Butyl acetate

### 2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.  
Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Fişinin içindedir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı

: Karışım

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 3 / 18

### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. KKDİK Kayıt No.	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (% w/w)
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler	Mevcut Değil  01-2119455851-35	Alev. Sıvı3; H226 BHOT Tek Mrz.3; H335, H336 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik2; H411	>= 30 - < 50
Xylene	1330-20-7  01-2119488216-32	Alev. Sıvı3; H226 Akut Tok.4; H332 Akut Tok.4; H312 Cilt Tah.2; H315 Göz Tah.2; H319 BHOT Tek Mrz.3; H335 BHOT Tekrar. Mrz.2; H373 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik3; H412	>= 2,5 - < 10
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
2-Methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Alev. Sıvı3; H226 BHOT Tek Mrz.3; H336	>= 10 - < 20
n-Butyl acetate	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Alev. Sıvı3; H226 BHOT Tek Mrz.3; H336	>= 1 - < 10
titanium dioxide	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17		>= 1 - < 10

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- Solunması halinde : Temiz hava sağlayınız.  
Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz.
- Ciltle teması halinde : Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.  
Cilt ile temasında derhal bol sabunlu su ile iyice yıkayın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016

Sayfa : 4 / 18

- Gözle teması halinde : Gözle teması halinde, kontakt lensleri çıkarınız, göz kapaklarının altı dahil gözü bol suyla en az 15 dk yıkayınız.
- Yutulması halinde : Hemen bir doktor çağırınız.  
Kusturmayın.  
Ağız suyla çalkalayınız.  
Hemen içmesi için çok miktarda su veriniz.  
Temiz hava sağlayınız.

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

- Belirtiler : Bilgi bulunmamaktadır.
- Riskler : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.  
Uzman önerisi almak için doktorlar Ulusal Zehir Danışma Merkezi'ne başvurmalıdır.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler : Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)  
Kuru toz  
Su püskürtücü
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşur.  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)  
Karbon monoksit

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.
- Özel yangın söndürme yöntemleri : Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.  
Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).
- Diğer bilgiler : Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016

Sayfa : 5 / 18

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

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

Kişisel önlemler : İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.  
Buhar, aerosolünü solumayın.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Maddenin lağırma, suya veya toprağa karışması halinde gerekli mercilere haber veriniz.

#### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Dökülenleri kontrol altına alınız, yanıcı olmayan malzemeye emdiriniz (örn. kum, toprak, diyatomit toprağı, vermikülit) ve yerel/ulusal yönetmeliklere uygun atmak üzere bir kaba aktarınız (bkz bölüm 13).  
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz., Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz.  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.  
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

#### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Su ile ilgili yönetmeliklere uygun hareket ediniz. Sadece orjinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin.  
Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. Sadece orjinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin.  
Isıdan uzakta muhafaza edin. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez. -7-40°C arasındaki sıcaklıklarda muhafaza ediniz.

Genel depolama için öneriler : Oksitleyici bileşiklerle bağdaşmaz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 6 / 18

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Lake

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
2-Methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	TWA (8 Saat)	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
Diğer bilgiler	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
Diğer bilgiler	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Diğer bilgiler	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Diğer bilgiler	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
Xylene	1330-20-7	TWA (8 Saat)	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
Diğer bilgiler	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
Diğer bilgiler	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Diğer bilgiler	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Diğer bilgiler	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
n-Butyl acetate	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
Diğer bilgiler	Belirleyici			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
Diğer bilgiler	Belirleyici			
titanium dioxide	13463-67-7	ZOAD/TWA (Toplam toz)	15 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
Diğer bilgiler	Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu			

**Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 27092 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:**

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
-----------	---------------	---------------------	-----------------------	-------

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024 Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 7 / 18

R10-37-65-66-67-51/53; H226-304-335-336-411-EUH066	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	150 mg/m3
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	25 mg/kg bw/gün
2-Methoxy-1-methylethyl acetate	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	275 mg/m3
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	153,5 mg/kg bw/gün
ECHA, self classification: H226-312+332-304-315-319-335-373-412	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	77 mg/m3
Essigsäure-1-butylester	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	480 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	480 mg/m3
titanium dioxide	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	10 mg/m3

### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 27092 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
2-Methoxy-1-methylethyl acetate	Tatlı su	0,635 mg/L
	Deniz suyu	0,0635 mg/L
	Aralıklı kullanım/salınım	6,35 mg/L
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/L
	Tatlı su tortusu	3,29 mg/kg
	Deniz tortusu	0,329 mg/kg
	Toprak	0,29 mg/kg
titanium dioxide	Tatlı su	0,127 mg/L
	Deniz suyu	1 mg/L
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/L
	Aralıklı kullanım/salınım	0,61 mg/L
	Tatlı su tortusu	1000 mg/kg
	Deniz tortusu	100 mg/kg
	Toprak	100 mg/kg
Oral	1667 mg/kg	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016

Sayfa : 8 / 18

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Yalnızca lokal dışarı atımlı havalandırması (ya da diğer uygun dışarı atımlı havalandırma) olan yerlerde kullanınız.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/üz korunması : EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

Ellerin korunması

Malzeme : EN 374'e uygun koruma eldivenleri.

Delinme süresi : > 60 min

Koruma indeksi : Sınıf 3

Nitril kauçuk

Eldiven kalınlığı : 0,4 MM

bütül kauçuk

0,5 MM

Notlar

: Uygun eldiven seçimi, yalnızca eldivenin malzemesine değil diğer niteliklerine de bağlıdır ve bu üreticiden üreticiye değişkenlik gösterir. Kesin delinme süresi koruma eldiveni üreticisinden alınabilir ama bu, yine de bizzat gözlemlenmelidir.

Cildin korunması

: Uzun kollu giysi

Solunum sisteminin korunması

: Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır.

Tavsiye edilen Filtre tipi:

A-P2

Solunum aletinin filtre sınıfı, kullanım sırasında açığa çıkması beklenen en yüksek kirlenici (gaz/buhar/aerosol/parçacıklar) konsantrasyonuna uygun olmalıdır. Eğer bu konsantrasyon aşırsa, kendinden hava sağlayan solunum aleti kullanılmalıdır.

Koruyucu tedbirler

: Deri koruma planını uygulayınız.

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Su

: Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : sıvı

Renk : Ürün adına göre

Koku : karakteristik

pH : Uygun veri yoktur



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 9 / 18

Erime noktası/ erime aralığı	: Uygun veri yoktur
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: 137 °C
Parlama noktası	: 30 °C
Üst patlayıcı limiti	: Diğer bilgiler: Yanıcı sıvılar Üst alevlenirlik limiti 7,5 %(V)
Alt patlayıcı limiti	: Alt alevlenirlik limiti 0,7 %(V)
Buhar basıncı	: 5 hPa (20 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	: belirlenmemiştir
Yoğunluk	: 0,96 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: karışmazdan az oranda karışabilir
Dağılım katsayısı ( n- oktanol/su)	: belirlenmemiştir
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 315 °C
Akışkanlık Kinematik viskozite	: 26 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Patlayıcı özellikler	: Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

### 9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün kimyasal olarak dayanıklıdır.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 10 / 18

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Uygun kullanıldığı takdirde ürün stabildir.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: > 20 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Yöntem: Hesaplama metodu

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg  
Yöntem: Hesaplama metodu

#### Bileşenleri:

##### **2-Methoxy-1-methylethyl acetate:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 8.532 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 23,8 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 6 sa  
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

##### **n-Butyl acetate:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 13.100 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 21 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 14.100 mg/kg

##### **titanium dioxide:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Klavuzu 425

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 11 / 18

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 6,8 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu

### Cilt aşınması/tahrişi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Ürün:

Notlar: Cilt tahrişi gözlenmez

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Ürün:

Notlar: Göz tahrişi gözlenmez

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı: Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.  
Solunum hassaslaşması: Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Eşey hücre mutajenitesi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **2-Methoxy-1-methylethyl acetate:**

İn vitro genotoksosite : Notlar: İn vitro testler mutajen etkiler göstermemiştir.

### Kanserojenite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Ürün:

Kanserojenite - : İnsanlarda kansere yol açan olarak sınıflandırılmaz.  
Değerlendirme

### Üreme toksisitesi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Tekrarlı doz toksisitesi

### Bileşenleri:

#### **titanium dioxide:**

Türler: Sıçan  
NOAEL: 3500  
Uygulama Şekli: Oral

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 12 / 18

Maruz Kalma Süresi: 90 d

### Aspirasyon zararı

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

### Diğer bilgiler

#### Ürün:

Notlar: Uzun yıllara dayanan deneyimlerimize göre, uygun şekilde kullanıldığı takdirde bilinen zararlı etkileri yoktur.

Sağlık için muhtemel zararların tanımı deneyimlere ve/veya ürünün bileşenlerinin toksisitesine dayanır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

##### 2-Methoxy-1-methylethyl acetate:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır)): > 100 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 500 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, C.2.

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Bakteriler üzerinde toksisite : EC20 (aktif çamur): > 1.000 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 0,5 sa  
Yöntem: OECD Test Klavuzu 202

##### n-Butyl acetate:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Leuciscus idus (Altın orfe)): 62 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)): 100 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 18 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 73 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 24 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 13 / 18

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 674,7 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa

Bakteriler üzerinde toksisite : EC50 (Pseudomonas putida): 115 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 16 sa

### **titanium dioxide:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 100 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Test Tipi: statik test  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

LC50 (Pimephales promelas (Fathead minnow)): > 1.000 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Test Tipi: statik test

LC50 (Cyprinodon variegatus): > 10.000 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Test Tipi: semi-statik test  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : LC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Test Tipi: statik test  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 16 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Test Tipi: statik test

EC50 (Skeletonema costatum): > 10.000 mg/L  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: ISO 10253

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### **Ürün:**

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Uygun veri yoktur

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### **Ürün:**

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### **Ürün:**

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 14 / 18

### Bileşenleri:

#### **titanium dioxide:**

Çevresel ortamlar içerisinde : Ortam:Toprak  
dağılım Notlar: hareketsiz

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez..

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.  
Yeraltına sızmamalıdır.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Kontamine ambalaj : Yerel kurallara uygun olarak atınız.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

ADR : UN 1263  
RID : UN 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA : UN 1263

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : BOYA  
RID : BOYA  
IMDG : PAINT  
IATA : Paint

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 3  
RID : 3

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 15 / 18

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Ambalajlama grubu

#### ADR

Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : F1  
Tehlike tanımlama No : 30  
Etiketler : 3  
Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

#### RID

Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : F1  
Tehlike tanımlama No : 30  
Etiketler : 3

#### IMDG

Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : 3  
EmS Kod : F-E, S-E  
Notlar : "IMDG-Code segregation group not applicable".

#### IATA

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 366  
Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 355  
Paketleme talimatları (LQ) : Y344  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Flammable Liquids

### 14.5 Çevresel zararlar

#### ADR

Çevre için zararlı : evet

#### RID

Çevre için zararlı : evet

#### IMDG

Deniz kirleticisi : evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : .

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 16 / 18

karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : Uygulanmaz  
HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında : Uygulanmaz  
Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023

Diğer kurallar : T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### H-İbareleri tüm metni

H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304, H312 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir., Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 : Solunması halinde zararlıdır.  
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H373 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite  
Alev. Sıvı : Alevlenir sıvılar  
Asp. Tok. : Aspirasyon toksisitesi  
BHOT Tek Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma  
BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma  
Cilt Tah. : Cilt tahrişi  
Göz Tah. : Göz tahrişi  
Kans. : Kanserojenite  
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 17 / 18

Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECL - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

T.R. SEA No 28848 - Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. ; T.R. SAE No 27092 - 26 Aralık 2008 27092 (mükerrer) sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre hazırlanmıştır.

### Diğer bilgiler

Diğer bilgiler

: Verilen bilgiler, şimdiki bilgilerimize ve deneyimlerimize dayanmaktadır ve maddenin teslim edildiği hali için geçerlidir. Maddenin özelliklerini göze alırsak bu bilgiler garanti edilemez. Güvenlik veri fişinin teslim edilmesi kullanıcıyı kendi sorumluluğundan muaf tutmaz. Kullanıcı, kendi sorumluluğu altında, bu maddeye ait, verilen kurallara ve talimatlara uymalıdır.

Bu ürün EC talimatlarına veya ilgili ulusal kanunlara uygun olarak sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

GHS'in yerel veya ulusal uygulamaları tüm zararlılık sınıfları ve kategorilerini uygulamıyor olabilir.

Guideline on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) : no component is listed

No PFAS are consciously added to the product concerning the restriction proposal for inclusion to REACH (Annex XVII).

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

GBF Hazırlayıcısı: Anil Utku Kanyılmaz  
Sertifika No: GBF-A-0-2251  
Telefon Numarası: +90 262 677 4979  
E-posta: feride.mutlu@basf.com

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

## Colorstift B.K.-9006, 12 ml (weißaluminium (RAL9006))



GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.3

Revize Edildiği Tarih 10.10.2024

Hazırlama tarihi: 27.09.2016  
Sayfa : 18 / 18

Adres:

TOSB Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde No: 21 - 41420 Çayırova /  
Kocaeli - Türkiye

TR / TR