



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

RG 29204 - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31202

### HBF 4

Önceki versiyon tarihi: 2015-06-11

Revize Edildiği Tarih: 2015-11-18

Versiyon 1.01

#### Bölüm 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

##### 1.1. Ürün kimliği

Ürün İsmi	HBF 4
Numara	467
Madde/Karışım	Karışım

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

Tanımlanmış kullanımları Fren sıvısı.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	Total Turkey Pazarlama A.Ş. Merkez Ofis Onur Ofis Park İş Merkezi, Saray Mahallesi Ahmet Tevfik İleri Caddesi, No:10 B:1 blok 34768 Ümraniye - İstanbul TÜRKİYE Tel: 0090 216 633 73 00 Fax: 0090 216 634 56 20
-----------	--

##### Daha fazla bilgi için lütfen iletişime geçin:

İletişim	HSE
Elektronik posta adresi	ms-tot-msds@total.com.tr

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

0088 216 611 0450 (7/24 mevcut uydu telefonu)  
114

#### Bölüm 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

RG 28848 – Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

##### 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için Bölüm 2.2 bakınız

##### Sınıflandırma

AB No.1272/2008 Düzenlemesine göre bu madde tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

##### 67/548/EEC - 1999/45/EC Yönergesi

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız

Versiyon EUTR

GBF # : 31202

## HBF 4

Revize Edildiği Tarih: 2015-11-18

Versiyon 1.01

Madde/karışım, 67/548/EEC direktifindeki değişiklikler ve 1999/45/EC direktifindeki değişiklikler uyarınca tehlikeli değildir  
**Sembol(ler)**  
Sınıflandırılmamıştır

### 2.2. Etiket elemanları

Göre etiketlenmiştir 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

**Tehlike Açıklamaları**  
Hiçbiri

**Önlem Açıklamaları**  
Hiçbiri

**Ek Tehlike Açıklamaları**  
EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir

### 2.3. Diğer zararlar

**Fiziko-kimyasal özellikleri** Kontamine olmuş yüzeyler çok kaygan olacaktır.

**Çevresel özellikleri** Çevreye bırakılmamalıdır.

## Bölüm 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışım

#### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	EC-No	REACH kayıt No	CAS-No	Ağırlık yüzdesi	Sınıflandırma (67/548)	Sınıflandırma (1272/2008)
Trietilen glikol, monobütül eter	205-592-6	veri bulunmamaktadır	143-22-6	< 15	Xi;R41	Eye Dam. 1 (H318)
Dietilen-glikol	203-872-2	veri bulunmamaktadır	111-46-6	< 10	Xn;R22	Acute Tox. 4 (H302)
Diizopropanolamin	203-820-9	01-2119475444-34	110-97-4	< 2	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319)

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.  
Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüm'e bakın.

## Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel öneri** CİDDİ VEYA DEVAM EDEN RAHATSIZLIK DURUMUNDA, DOKTORUNUZU VEYA ACİL TIBBİ BAKIM HİZMETİNİ ARAYIN.

Versiyon EUTR

GBF # : 31202

## HBF 4

Revize Edildiği Tarih: 2015-11-18

Versiyon 1.01

<b>Göz teması</b>	Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.
<b>Deri teması</b>	Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Sabunlu su ile yıkayınız. Bulaşmış giysisileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
<b>Solunum</b>	Temiz havaya çıkartınız.
<b>Ağız yoluyla alma</b>	KusturMAYınız. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

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

<b>Göz teması</b>	Sınıflandırılmamıştır. Bu formülasyon içinde bulunan bazı bileşenlerin tedarikçisi, tahriş edici olarak sınıflandırmanın gerekli olmadığını gösterdi.
<b>Deri teması</b>	Sınıflandırılmamıştır. Deri yoluyla emilim, uzun süre veya tekrarlanan maruz kalmadan sonra ortaya çıkabilir.
<b>Solunum</b>	Sınıflandırılmamıştır. Yüksek konsantrasyonlarda buhar solunumu, solunum sisteminde tahribatlara neden olabilir.
<b>Ağız yoluyla alma</b>	Sınıflandırılmamıştır. Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir.

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

<b>Doktor için uyarılar</b>	Semptomatik tedavi uygulayınız.
-----------------------------	---------------------------------

## **Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun yangın söndürme aracı</b>	Alkole karşı dirençli köpük. Su spreyi ya da sis. Kuru toz. Karbon dioksit (CO <sub>2</sub> ).
<b>Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler</b>	Yüksek basınçlı su kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

<b>Özel tehlike</b>	Tamamlanmayan yanma ve termoliz sonucu karbonmonoksit, karbondioksit, çeşitli hidrokarbonlar, aldehitler ve is gibi değişik toksisitelere sahip gazlar ortaya çıkabilir. Kapalı alanlarda veya yüksek konsantrasyonda solunursa, çok tehlikeli olabilir. Yangın sonucunda, şu zararlı bozunma maddeleri oluşabilir : Karbon monoksit (CO), azot oksitler (NOx).
---------------------	---

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

<b>Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar</b>	Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.
<b>Diğer bilgiler</b>	Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel regülasyonlara uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Versiyon EUTR

GBF # : 31202

## HBF 4

Revize Edildiği Tarih: 2015-11-18

Versiyon 1.01

### Bölüm 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

**Genel bilgiler** Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerine basmayın. Kontamine olmuş yüzeyler çok kaygan olacaktır. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek herşeyi yok ediniz.

#### 6.2. Çevresel önlemler

**Genel bilgiler** Malzemenin yeraltı sularını kirlletmesine izin veremeyiniz. Maddenin lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz. Önemli miktarda dökülme temizlenemediğinde yerel otoritelere haber verilmelidir. Ekolojik Bilgi ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12'ye bakınız.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Temizlik için metodlar** Bloke ediniz. Dökülenleri, yanıcı olmayan emici maddelerle( kum, toprak, diatomlu toprak, vermisiülit) toplayıp, yerel/ulusaldüzenlemelere uygun olarak atık kaplarına koyunuz(Bakınız bölüm 13). Bertaraf için kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Kişisel koruyucu donanımlar** Daha fazla ayrıntı için bölüm 8'e bakınız.

**Atık artımı** Bölüm 13'e bakınız.

### Bölüm 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Güvenli elleçleme için tavsiyeler** Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Sadece çok iyi havalandırılmış ortamlarda kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Buhar, buğu ve aerosollerin oluşmasını önleyin. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Deri, göz ve giysilere temasından kaçınınız.

**Hijyen ölçütleri** Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Çalışma bölgesi, giysi ve ekipmanlar düzenli olarak temizlenmelidir. Aşındırıcı, çözücü veya yakıt kullanmayın. Özellikle kullanılmış veya atık ürünlerin, ciltle uzun süreli ve tekrarlı temasından kaçınınız. Ürünle kirlenmiş bezle ellerinizi kurulamayınız. Ürünle kirlenmiş bezleri, iş giysilerinin ceplerine koymayınız.

#### 7.2. Karışmaya uygun olmayan içeriklerin güvenli depolanması için koşullar

**Teknik kriterler/Depolama şartları** Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Sıvı sızdırmaz özel bir bölmede saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Tercihen orijinal konteynerinde saklayınız. Aksi takdirde, etiketlerde yasal bilgilerin tümünü yeni konteynere kopyalayınız. Konteynerdeki tehlike etiketlerini çıkarmayınız (konteyner boş olsa bile). Don, ısı ve güneş ışığından koruyunuz. 60 °C yi geçmeyen sıcaklıklarda saklayınız. Nemden koruyunuz.

Versiyon EUTR

GBF # : 31202

## HBF 4

Revize Edildiği Tarih: 2015-11-18

Versiyon 1.01

**Kaçınılması gereken materyaller** Madeni yağ. Su. Kuvvetli oksitleyici maddeler.**Paketleme malzemesi** Paslanmaz çelik, Hafif çelik.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

**Belirli kullanım(lar)** Bilgi bulunmamaktadır.

### Bölüm 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

**Maruziyet sınır değerleri** Avrupa iş yeri maruz kalma konsantrasyon limitleri düzenleyici eşiklerinin üzerinde madde içermez**Gösterge** Bölüm 16'ya bakınız

#### DNEL İşçi (Endüstriyel/Profesyonel)

Kimyasal İsmi	Kısa dönem, sistemik etkiler	Kısa dönem, yerel etkiler	Uzun dönem, sistemik etkiler	Uzun dönem, yerel etkiler
Dietilen-glikol 111-46-6			106 mg/kg bw/day Dermal	60 mg/m <sup>3</sup> Inhalation
Diizopropanolamin 110-97-4			12.5 mg/kg bw/day (dermal) 16 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	

#### DNEL Tüketici

Kimyasal İsmi	Kısa dönem, sistemik etkiler	Kısa dönem, yerel etkiler	Uzun dönem, sistemik etkiler	Uzun dönem, yerel etkiler
Dietilen-glikol 111-46-6			53 mg/kg bw/day Dermal	12 mg/m <sup>3</sup> Inhalation
Diizopropanolamin 110-97-4			6.3 mg/kg bw/day (dermal) 3.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 1.3 mg/kg bw/day (oral)	

#### Öngörülmiş Etki Etmeyen Konsantrasyon (PNEC)

Kimyasal İsmi	Su	Çökelti	Toprak	Hava	STP	Oral
Dietilen-glikol 111-46-6	10 mg/l fw 1 mg/l mw 10 mg/l or	20.9 mg/kg fw dw	1.53 mg/kg dw		199.5 mg/l	
Diizopropanolamin 110-97-4	0.2777 mg/l fw 0.02777 mg/l mw 2.777 mg/l or	2.19 mg/kg dw fw 0.219 mg/kg dw mw	0.275 mg/kg dw		15000 mg/l	

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### İşyeri maruziyet kontrolü

Versiyon EUTR

GBF # : 31202

## HBF 4

Revize Edildiği Tarih: 2015-11-18

Versiyon 1.01

<b>Mühendislik ölçütleri</b>	Maruz kalma risk üst sınırını aşmamak için teknik önlemler uygulayınız. Kapalı alanlarda (tanklar, konteynerler, vb.) çalışırken, nefes almak için yeterli havanın mevcut olduğundan emin olun ve önerilen ekipmanı giyin.
<b>Kişisel koruyucu donanımlar</b>	
<b>Genel bilgiler</b>	Ürün karışımların içinde kullanılmışsa, uygun koruyucu donanımları temin edenlere başvurmanız önerilir. Bu öneriler ürünün temin edildiği şekli için geçerlidir.
<b>Solunumun korunması</b>	Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanılmalıdır. Buhar/parçacık filtreli maske (EN 14387), A/P1 Tipi. Solunum aleti kullanımında üreticinin talimatlarına ve seçimleri ve kullanımları belirleyen düzenlemelere kesinlikle uyulmalıdır.
<b>Gözlerin korunması</b>	Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri.
<b>Deri ve vücudun korunması</b>	Uzun kollu giysi. Su geçirmeyen eldivenler. Koruyucu ayakkabı ya da çizme.
<b>Ellerin korunması</b>	Su geçirmez bütül kauçuk eldivenler, Nitril kauçuk. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz.

### Çevresel maruziyet kontrolleri

**Genel bilgiler** Malzemenin yeraltı sularını kirlletmesine izin vermezsiniz.

## **Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Renk	sarı		
Maddenin hali @20°C	SIVI		
Koku	karakteristik		
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır		
<b>Özellik</b>	<b>Değerler</b>	<b>Notlar</b>	<b>Metod</b>
pH	7.5 - 9		
Erime noktası/aralığı		Bilgi bulunmamaktadır	
Kaynama noktası/kaynama aralığı	280 °C 536 °F		
Parlama noktası	> 100 °C > 212 °F		ISO 2719 ISO 2719
Buharlaştırma oranı		Bilgi bulunmamaktadır	
Havada alev alabilirlik sınırı		Bilgi bulunmamaktadır	
üst	-	Bilgi bulunmamaktadır	
Alt	-	Bilgi bulunmamaktadır	
Buhar basıncı		Bilgi bulunmamaktadır	

Versiyon EUTR

GBF # : 31202

## HBF 4

Revize Edildiği Tarih: 2015-11-18

Versiyon 1.01

Buhar yoğunluğu		Bilgi bulunmamaktadır
Bağıl yoğunluk		Bilgi bulunmamaktadır
Yoğunluk	1070 kg/m <sup>3</sup>	
Suda çözünürlüğü		kolay karışabilir (faz ayrımı oluşmaz)
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		Bilgi bulunmamaktadır
logPow		Bilgi bulunmamaktadır
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı		Bilgi bulunmamaktadır
Bozunma sıcaklığı		Bilgi bulunmamaktadır
Viskozite, kinematik	15 - 17 mm <sup>2</sup> /s 2.3 mm <sup>2</sup> /s	@ 20 °C @ 100 °C
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir	
Oksitleyici özellikler	Uygulanamaz	
Zararlı tepkime olasılığı	Uygulanamaz	

### 9.2. Diğer bilgiler

Donma noktası Bilgi bulunmamaktadır

## Bölüm 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Genel bilgiler Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Önerilen depolama koşullarında kararlıdır. higroskopik.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyonlar Normal proses koşulları altında hiçbiri.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Isı (parlama noktasının üzerindeki sıcaklıklar), kıvılcım, tutuşma noktası, alev, statik elektrik.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken materyaller Madeni yağ. Su. Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Normal kullanım koşulları altında hiçbiri. Termik bozunma tahriş edici gazların ve buharların ortaya çıkmasına neden olabilir: azot oksitler (NOx), Karbon oksitler.

## Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Versiyon EUTR

GBF # : 31202

## HBF 4

Revize Edildiği Tarih: 2015-11-18

Versiyon 1.01

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite Lokal etkiler Ürün hakkında bilgi

<b>Deri teması</b>	. Sınıflandırılmamıştır. Deri yoluyla emilim, uzun süre veya tekrarlanan maruz kalmadan sonra ortaya çıkabilir.
<b>Göz teması</b>	. Sınıflandırılmamıştır. Bu formülasyon içinde bulunan bazı bileşenlerin tedarikçisi, tahriş edici olarak sınıflandırmanın gerekli olmadığını gösterdi.
<b>Solunum</b>	. Sınıflandırılmamıştır. Yüksek konsantrasyonlarda buhar solunumu, solunum sisteminde tahribatlara neden olabilir.
<b>Ağız yoluyla alma</b>	. Sınıflandırılmamıştır. Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir.

#### Akut toksisite - İçerik bilgileri

Kimyasal İsmi	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Solunum
Trietilen glikol, monobütül eter	= 5300 mg/kg ( Rat )	= 3480 mg/kg ( Rabbit )	
Dietilen-glikol	12565 mg/kg(rat) ATE: Cat 4	= 11890 mg/kg ( Rabbit )	
Diizopropanolamin	> 2000 mg/kg bw ( Rat )	8000 mg/kg bw ( Rabbit )	

#### Duyarlıcılık

**Duyarlıcılık** Duyarlaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### Spesifik etkiler

**Kanserojen** Bu ürün, kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.  
**Mutajenlik** Bu ürün, mutajenik olarak sınıflandırılmamıştır.  
**Üreme sistemi için zehirli** Bu ürün herhangi bir bilinen ya da şüpheli üreme tehlikesi içermez.

**Gelişimsel Zehirlilik** Bilinmiyor.  
**Mükerrer doz zehirlenmesi**

**Subkronik zehirlilik** Bilgi bulunmamaktadır.

#### Hedef organ üzerindeki etkiler

**Hedef organ üzerindeki etkiler** Bilgi bulunmamaktadır.

#### Diğer bilgiler

**Diğer olumsuz etkiler** Bilgi bulunmamaktadır.

### **Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

#### 12.1. Toksisite

Versiyon EUTR





GBF # : 31202

**HBF 4**

Revize Edildiği Tarih: 2015-11-18

Versiyon 1.01

**Akut su zehirliliği - Ürün hakkında bilgi**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Akut su zehirliliği - İçerik bilgileri**

Kimyasal İsmi	Yosunlar için zehirli	Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği	Balıklar için zehirlilik derecesi	Mikroorganizmalara zehirliliği
Trietilen glikol, monobütül eter 143-22-6	EC50 (72h) > 500 mg/L Desmodesmus subspicatus	EC50 (48h) > 500 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) 2200-4600 mg/L Leuciscus idus (static) LC50 (96h) = 2400 mg/L Pimephales promelas () LC50 (96h) = 2400 mg/L Pimephales promelas (static)	
Dietilen-glikol 111-46-6		EC50 (48h) = 84000 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) = 75200 mg/L Pimephales promelas (flow-through)	
Diizopropanolamin 110-97-4	EC50 (72h) = 270 mg/L Desmodesmus subspicatus	EC50 (48h) = 277.7 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 1466 mg/L Danio rerio (OECD 403)	

**Kronik su zehirliliği - Ürün hakkında bilgi**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Kronik su zehirliliği - İçerik bilgileri**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Toprak üstünde yaşayan canlılara etkileri**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik****Genel bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****Ürün hakkında bilgi**

Bilgi bulunmamaktadır.

**logPow**

Bilgi bulunmamaktadır

**İçerik bilgileri**

Kimyasal İsmi	log Pow
Trietilen glikol, monobütül eter - 143-22-6	0.51
Dietilen-glikol - 111-46-6	0
Diizopropanolamin - 110-97-4	-0.79

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Versiyon EUTR

GBF # : 31202

## HBF 4

Revize Edildiği Tarih: 2015-11-18

Versiyon 1.01

Toprak	Fiziksel ve kimyasal özellikleri göz önüne alındığında, ürün genel olarak düşük toprak hareketliliği gösterir.
Hava	Buharlaştırma ile kayıp sınırlıdır.
Su	Çözünmez. Ürün, su yüzeyinde yayılır.

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT ve vPvB yargısı Bilgi bulunmamaktadır.

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Genel bilgiler Bilgi bulunmamaktadır.

## **Bölüm 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Tortu atıklar / Kullanılmamaş ürünler	Çevreye bırakılmamalıdır. Atık ve zararlı atıkları; RG 26927 - Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik'e göre atınız. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Yakma veya imha etme yerine tekrar kazanımı tercih edilir. Kullanımdan sonra bu yağ, lisanslı atık yağ tesislerine gönderilmelidir. Kullanılan yağın yanlış imhası çevre için tehlike yaratır. Çözücüler, fren ve soğutma sıvıları gibi yabancı maddelerle her türlü karışım yasaklanmıştır. Tekrar kazanım işlemi elverişli değil ise yerel kanunlara uygun olarak imha ediniz.
Kontamine ambalaj	Boş kaplar geri dönüşüm veya atım için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.
Atık Bertaraf Numarası	RG 26927 - Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik'e göre Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir.

## **Bölüm 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

ADR/RID	Düzenlenmemiştir
IMDG/IMO	Düzenlenmemiştir
ICAO/IATA	Düzenlenmemiştir
ADN	Düzenlenmemiştir

## **Bölüm 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**

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

Versiyon EUTR



GBF # : 31202

## HBF 4

Revize Edildiği Tarih: 2015-11-18

Versiyon 1.01

### Avrupa Birliği

Ek bilgi

### 15.2. Kimyasal Risk Değerlendirmesi

Kimyasal Risk Değerlendirmesi Bilgi bulunmamaktadır

### 15.3. Ulusal yönetmelik bilgileri

#### Türkiye

### Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER

#### 2 ve 3. başlık altındaki R-cümleleri metni

R41 - Ciddi göz hasarları tehlikesi  
 R22 - Yutulması halinde zararlıdır  
 R36 - Gözleri tahriş eder

#### 2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H319 - Ciddi derecede göz tahrişine neden olur  
 H302 - Yutulması halinde zararlıdır  
 H318 - Ciddi derecede göz hasarına neden olur

#### Kısaltmalar, kısaadlar

Gösterge Bölüm 8

TWA = Time weighted average = Zaman ağırlıklı ortalama

STEL= Short Term Exposure Limit = Kısa dönem maruziyet limiti

PEL= Permissible exposure limit = İzin verilen maruziyet limiti

REL= Recommended exposure limit = Tavsiye edilen maruziyet limiti

TLV = Threshold Limit Values = Eşik limit değeri

+ Hassasiyet yapıcı

\*\* Tehlike tayini

M: Mütajen

\*

C:

R:

Deri tayini

Kanserojen

Kısırlaştırıcı etkisi vardır

Revize Edildiği Tarih: 2015-11-18

Revizyon Notları \*\*\* işareti güncellenmiş bölümleri gösterir.

GBF Hazırlayıcısı Tel : +(90) 216 633 73 00

Sertifika no: GBF-1.0511

Belge tarihi : 06/11/2013

Geçerlilik tarihi : 06/11/2016

**Bu madde güvenlik bilgileri formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır**

Versiyon EUTR



GBF # : 31202

## HBF 4

Revize Edildiği Tarih: 2015-11-18

Versiyon 1.01

**Bu Güvenlik Bilgi Formu tamama hizmet eder ancak ama teknik ürün sayfaları yerine geçmez. Burada verilen bilgi, iyi niyetle verilmiştir ve yukarda gösterilen tarihte bilindiği kadarıyla doğrudur. Bu belirlendiği dışında başka amaçlar için ürünün herhangi bir kullanımının potansiyel riske yol açtığı kullanıcı tarafından anlaşılır. Burada verilen bilgiler, hiçbir Şekilde kullanıcıyı onun etkinliği düzenleyen tüm hükümleri bilmek ve uygulamaktan muaf tutmaz. rn kullanırken kullanıcı gerekli önlemler için tek sorumluluk taşır. Burada belirtilen düzenleyici metinleri yükümlülüklerini yerine getirmesi için kullanıcıya yardım için tasarlanmıştır. Bu liste tam ve ayrıntılı olarak kabul edilmez. Belirtilenler dışında başka ykmllklere tabi olmasını sağlamak için kullanıcının sorumluluğundadır.**

**Güvenlik veri çizelgesinin sonu**