



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 086146

### TRANSMISSION EP 80W

Önceki versiyon tarihi:

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

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

##### 1.1. Ürün kimliği

Ürün İsmi	TRANSMISSION EP 80W
Numara	C17
Madde/Karışım	Karışım

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

Tanımlanmış kullanımları Şanzıman yağı.

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

Tedarikçi	Total Turkey Pazarlama A.Ş. Saray Mahallesi Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.  Akkom Ofis Park Kelif Plaza 3. Blok No:2 Kat:3 34768 Ümraniye-İSTANBUL TÜRKİYE
-----------	--

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

İletişim	HSE
Elektronik posta adresi	MS.MBX-destek@total.com

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

+90 212 375 5231 (24h/24, 7d/7)  
114

#### Bölüm 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

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

##### Sınıflandırma

11.12.2013 tarihli, 28848 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

##### 2.2. Etiket elemanları

Göre etiketlenmiştir 11.12.2013 tarihli, 28848 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımların Sınıflandırılması,

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 086146

## TRANSMISSION EP 80W

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre bu ürün için özel bir etiketleme yapılmamıştır

### Sinyal Kelime

Hiçbiri

### Tehlike Açıklamaları

Hiçbiri

### Önlem Açıklamaları

Hiçbiri

### Ek Tehlike Açıklamaları

EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir

EUH208 - İçerik Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl, Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs.. Alerjik reaksiyona yol açabilir

### 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 (1272/2008)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	-	01-2119493620-38	^	1-<3	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)
(Z)-octadec-9-enylamine	204-015-5	veri bulunmamaktadır	112-90-3	0.25-<1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)  Acute M factor = 10 Chronic M factor = 10
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs.	-	01-2119971727-23	^	0.1-<1	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 086146

## TRANSMISSION EP 80W

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

					Flam. Liq. 3 (H226)
--	--	--	--	--	---------------------

**İlave Bilgiler** IP 346 ölçümlerine göre %3'ten daha az DMSO ekstraktına sahip mineral yağ içeren ürün

**Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüm'e bakın.**

### **Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

#### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

<b>Genel öneri</b>	CİDDİ VEYA DEVAM EDEN RAHATSIZLIK DURUMUNDA, DOKTORUNUZU VEYA ACİL TIBBİ BAKIM HİZMETİNİ ARAYIN.
<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. Deriyi sabun ve suyla yıkayın. Bulaşmış giysisileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Yüksek basınçlı su jetleri ciltte hasara neden olabilir. Bu durumda, yaralı derhal hastaneye gönderilmelidir.
<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. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
<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>	Karbon dioksit (CO <sub>2</sub> ). ABC tipi tozlar. Köpük. Su spreyi ya da sis.
<b>Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler</b>	Yüksek basınçlı su kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 086146

## TRANSMISSION EP 80W

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

**Özel tehlike** 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.

### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

**Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar** Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.

**Diğer bilgiler** Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel regülasyonlara uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## **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 kirlütmesine izin vermeyiniz. 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, vermişülit) 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. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Sadece çok iyi havalandırılmış ortamlarda kullanınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Deri, göz ve giysilere temasından kaçınınız.

Versiyon EUTR

GBF # : 086146

## TRANSMISSION EP 80W

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

### Yangın ve patlama önlemleri

Statik boşalmaya karşı gerekli tedbirleri alınız. Konteynerler, tanklar ve transfer/alma ekipmanını topraklayın/bağlayın.

### Hijyen ölçütleri

Ürünle temas riskine maruz kalan personelin kesin hijyen kurallarına uymasını sağlayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Ürün taşıdıktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Aşındırıcı, çözücü veya yakıt kullanmayın. Ürünle kirlenmiş bezle ellerinizi kurulamayın. Ürünle kirlenmiş bezleri, iş giysilerinin ceplerine koymayın.

## 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. Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Tercihen orijinal konteynerinde saklayın. Aksi takdirde, etiketlerde yasal bilgilerin tümünü yeni konteynere kopyalayın. Konteynerdeki tehlike etiketlerini çıkarmayın (konteyner boş olsa bile). Ürünün kazayla sıcak muhafazalara veya elektrik bağlantılarına dökülmesini (örneğin sızdırmazlık hatası nedeniyle) önleyecek ekipmanları belirleyin. Don, ısı ve güneş ışığından koruyunuz. Nemden koruyunuz.

### Kaçınılması gereken materyaller

Kuvvetli oksitleyici maddeler.

## 7.3. Belirli son kullanımlar

### Belirli kullanım(lar)

Bilgi bulunmamaktadır.

## Bölüm 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

### Maruziyet sınır değerleri

Mineral yağ sisi:  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (yüksek rafine)

### 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
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl			12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde			2.35 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 66.7 mg/kg bw/day (dermal)	

Versiyon EUTR



TOTAL

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 086146

**TRANSMISSION EP 80W**

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

and phenol,heptyl derivs. ^				
--------------------------------	--	--	--	--

**DNEL Tüketici**

Kimyasal İsmi	Kısa dönem, sistemik etkiler	Kısa dönem, yerel etkiler	Uzun dönem, sistemik etkiler	Uzun dönem, yerel etkiler
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl ^			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs. ^			0.58 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 33.33 mg/kg bw/day (dermal) 0.33 mg/kg bw/day (oral)	

**Öngörülmiş Etki Etmeyen Konsantrasyon (PNEC)**

Kimyasal İsmi	Su	Çökelti	Toprak	Hava	STP	Oral
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl ^	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs. ^	0.026 mg/l fw 0.0026 mg/l mw 0.26 mg/l or	1108.6 mg/kg dw fw 110.86 mg/kg dw mw	221.48 mg/kg dw		45.5 mg/l	6.7 mg/kg

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****İşyeri maruziyet kontrolü****Mühendislik ölçütleri**

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.

Versiyon EUTR

GBF # : 086146

## TRANSMISSION EP 80W

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

### Kişisel koruyucu donanımlar

<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>	Sıçrama olasılığı varsa , şunları giyiniz:.. Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri.
<b>Deri ve vücudun korunması</b>	Uygun koruyucu giysi giyin. Koruyucu ayakkabı ya da çizme. Uzun kollu giysi. Yüzük, saat veya ürünü tutabilecek veya cilt reaksiyonuna neden olabilecek herhangi bir takı kullanmayın. Ciltle geniş bir yüzeyde ve tekrarlı temaslar, hafif yaralanmalarla veya kirlenmiş giysilerle temas sonucu ağırlaşabilen cilt hastalıklarına neden olabilir.
<b>Ellerin korunması</b>	Hidrokarbona dayanıklı eldivenler. Florlu kauçuk. Nitril kauçuk. Ürün ile uzun süreli temas durumunda, EN 420 ve EN 374 standardı ile uyumlu; en az 480dakika koruma sağlayan minimum 0,38mm kalınlıkta eldiven giymek tavsiye edilir. Bu değerler bir göstergedir. Koruma miktarı eldivenin malzemesi, teknik özellikleri, kimyasallara direnci, kullanım yerine uygunluğu ve değiştirilme sıklığına bağlıdır.

### Çevresel maruziyet kontrolleri

**Genel bilgiler** Maddenin su borularına, lağırma veya toprağa karışmasına izin vermeyin.

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

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

<b>Görünüm</b>	Duru		
<b>Renk</b>	kahverengi		
<b>Renk kodu</b>	5.5		
<b>Maddenin hali @20°C</b>	sıvı		
<b>Koku</b>	karakteristik yağlı		
<b>Koku Eşiği</b>	Bilgi bulunmamaktadır		
<b>Özellik</b>	<b>Değerler</b>	<b>Notlar</b>	<b>Metod</b>
<b>pH</b>		Uygulanamaz	
<b>Erime noktası/aralığı</b>		Uygulanamaz	
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>		Bilgi bulunmamaktadır	
<b>Parlama noktası</b>	> 180 °C > 356 °F		
<b>Buharlaştırma oranı</b>		Bilgi bulunmamaktadır	
<b>Havada alev alabilirlik sınırı</b>		Bilgi bulunmamaktadır	

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 086146

## TRANSMISSION EP 80W

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

üst		Bilgi bulunmamaktadır	
Alt		Bilgi bulunmamaktadır	
Buhar basıncı		Bilgi bulunmamaktadır	
Buhar yoğunluğu		Bilgi bulunmamaktadır	
Bağıl yoğunluk	0.888 - 0.898	@ 15 °C	
Yoğunluk	888 - 898 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
Suda çözünürlüğü		Çözünmez	
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		Çok yaygın organik çözücüler içinde çözülebilir	
logPow		Bilgi bulunmamaktadır	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı		Bilgi bulunmamaktadır	
Bozunma sıcaklığı		Bilgi bulunmamaktadır	
Viskozite, kinematik	97 - 117 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	ISO 3104
	11.10 - 11.90 mm <sup>2</sup> /s	@ 100 °C	ISO 3104
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir		
Oksitleyici özellikler	Uygulanamaz		
Zararlı tepkime olasılığı	Bilgi bulunmamaktadır		

### 9.2. Diğer bilgiler

Donma noktası		Bilgi bulunmamaktadır	
Akma noktası	-24 °C		ISO 3016

### Bölüm 10: KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Genel bilgiler Bilgi bulunmamaktadır.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

#### 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 Kuvvetli oksitleyici maddeler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Normal kullanım koşulları altında hiçbiri. Tamamlanmayan yanma ve termoliz sonucu karbonmonoksit, karbondioksit, çeşitli hidrokarbonlar, aldehitler ve is gibi değişik

Versiyon EUTR





13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 086146

## TRANSMISSION EP 80W

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

toksitelere sahip gazlar ortaya çıkabilir.

### Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite Lokal etkiler Ürün hakkında bilgi

<b>Deri teması</b>	. Sınıflandırılmamıştır. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
<b>Göz teması</b>	. Sınıflandırılmamıştır. Bu formülasyon içinde bulunan bazı bileşenlerin tedarikçisi, tahriş edici olarak sınıflandırmanın gerekli olmadığını gösterdi.
<b>Solumun</b>	. Sınıflandırılmamıştır. Yüksek konsantrasyonlarda buhar solumunu, solumun sisteminde tahribatlara neden olabilir.
<b>Ağız yoluyla alma</b>	. Sınıflandırılmamıştır. Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir.
<b>ATEmix (soluma-toz/sis)</b>	426.40 mg/l
<b>ATEmix (soluma-buhar)</b>	1,680.60 mg/l

##### Akut toksisite - İçerik bilgileri

Kimyasal İsmi	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Solumun
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		-
(Z)-octadec-9-enylamine	LD50 1689 mg/kg bw (Rat)		
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	LD50 >2000 mg/kg (Rat)	LD50 >2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	

##### Duyarlıyıcılık

**Duyarlıyıcılık** Duyarlaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır. Bu formülasyon içinde bulunan bileşenlerden birinin tedarikçisi, kullandıkları konsantrasyonda herhangi bir hassasiyet sınıflandırmasının gerekli olmadığını kanıtlayan veriye sahip olduğunu gösterdi. Duyarlaştırıcı(lar) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

##### Spesifik etkiler

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

##### Mükerrer doz zehirlenmesi

**Subkronik zehirlilik** Bilgi bulunmamaktadır.

##### Hedef organ üzerindeki etkiler

**Hedef organ üzerindeki etkiler** Bilgi bulunmamaktadır.

##### Diğer bilgiler

Versiyon EUTR



TOTAL

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 086146

**TRANSMISSION EP 80W**

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

**Diğer olumsuz etkiler**

Uzun süreli ve tekrarlı maruz kalma (gazın bulaştığı giysi ile temas) sonrasında karakteristik cilt lezyonları (yağ kabarcığı) gelişebilir.

**Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksikite**

Sınıflandırılmamıştır. Bu formülasyon içinde bulunan bileşenlerden birinin tedarikçisi, kullandıkları konsantrasyonda su ile ilgili herhangi bir çevresel tehlike sınıflandırmasının gerekli olmadığını kanıtlayan veriye sahip olduğunu gösterdi.

**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
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Senastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
(Z)-octadec-9-enylamine 112-90-3	ERC50 (72h) 0.46 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201) EBC50 (72h) 0.38 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 0.011mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) 0.11 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs. ^	EC50(72h) 25 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)	LE50(48h) 75 mg/l (Daphnia magna )	LL50 (96h) 26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	

**Kronik su zehirliliği - Ürün hakkında bilgi**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Kronik su zehirliliği - İçerik bilgileri**

Kimyasal İsmi	Yosunlar için zehirli	Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği	Balıklar için zehirlilik derecesi	Mikroorganizmalara zehirliliği
Reaction products of	NOEC (96h) 1.7 mg/l	EL50 (21d) 0.91 mg/l	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 086146

## TRANSMISSION EP 80W

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	(Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	(Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	(Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)
(Z)-octadec-9-enylamine 112-90-3	NOEC(72h) 0.15 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201) NOEC(96h) 0.01 mg/l (Selenastrum capricornutum - OECD 201)	NOEC(21d) 0.013 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs. ^		NOEC(21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna)	

### 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 içerik bilgileri

Bilgi bulunmamaktadır

Kimyasal İsmi	log Pow
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl - ^	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)

### 12.4. Toprakta hareketlilik

#### 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.

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 086146

## TRANSMISSION EP 80W

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

### 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; 02.04.2015 tarihli, 29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne 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	11.12.2013 tarihli, 28848 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulamaya 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

##### Avrupa Birliği

Ek bilgi

Bilgi bulunmamaktadır

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 086146

## TRANSMISSION EP 80W

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

### 15.2. Kimyasal Risk Değerlendirmesi

Kimyasal Risk Değerlendirmesi Bilgi bulunmamaktadır

### 15.3. Ulusal yönetmelik bilgileri

#### Türkiye

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik RG 28848 – Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

### Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER

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

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H314 - Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur

H318 - Ciddi derecede göz hasarına neden olur

H335 - Solunum tahrişine neden olabilir

H373 - Böbrek/ karaciğer/ göz/ beyin/ solunum sistemi/ sinir sisteminde uzun süre veya tekrarlanan şekilde yutulması sonucu hasara neden olabilir

H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür

H400 - Sudaki yaşam için çok zehirlidir

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

H317 - Alerjik deri reaksiyonuna neden olur

H315 - Deri tahrişine neden olur

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

H226 - Alevlenir sıvı ve buhar

#### Kısaltmalar, kısaadlar

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Resmi Endüstriyel Hijyen Amerikan Konferansı

bw = body weight = vücut ağırlığı

bw/day = body weight/day = vücut ağırlığı/gün

EC x = Effect Concentration associated with x% response = x% miktar ile ilişkili etki konsantrasyonu

GLP = Good Laboratory Practice = İyi Laboratuvar Uygulamaları

IARC = International Agency for Research of Cancer = Kanser Araştırmaları Uluslararası Ajansı

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Ölümcül konsantrasyon - Uygulandığında test hayvanlarının %50 sinde ölüme sebebiyet veren sudaki veya havadaki kimyasal yokonsantrasyonu

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Ölümcül doz - Uygulandığında test hayvanlarının %50 sinde ölüme sebebiyet veren kimyasal miktar

LL = Lethal Loading

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = İş Güvenliği ve Sağlığı Ulusal Enstitüsü

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Herhangi bir seviyede yan etkisi gözlenmemiştir

NOEC = No Observed Effect Concentration = Herhangi bir konsantrasyonda etkisi gözlenmemiştir

NOEL = No Observed Effect Level = Herhangi bir seviyede etkisi gözlenmemiştir

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Bilinmeyen ve değişken içerikli madde, karmaşık reaksiyon ürünleri veya biyolojik malzeme

DNEL = Derived No Effect Concentration = Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 086146

## TRANSMISSION EP 80W

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

Versiyon 1

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Öngörülüş Etki Etmeyen Konsantrasyon

dw = dry weight = kuru ağırlık

fw = fresh water = tatlı su

mw = marine water = deniz suyu

or = occasional release = rastgele bırakma

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

\*

Deri tayini

\*\* Tehlike tayini

C:

Kanserojen

M: Mütajen

R:

Kısırlaştırıcı etkisi vardır

Revize Edildiği Tarih: 2016-07-12

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 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. Ürünü 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 yükümlülükler tabi olmasını sağlamak için kullanıcının sorumluluğundadır.**

Güvenlik veri çizelgesinin sonu