

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU



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

## 1.1 Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı	Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W
Form No	469693-TR01
SDS #	469693
Hazırlama tarihi	27/04/2018
Ürün Türü	Sıvı.

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

Madde / Karışımın kullanımı	Traktörler ve tarım araçlarının motorları, şanzımanları ve hidrolik sistemleri için çok-amaçlı yağ. Özel kullanım alanlarıyla ilgili bilgi almak için uygun Teknik Bilgiler Dosyasına bakınız ya da şirketten bir temsilciye danışınız.
-----------------------------	---

## 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	Castrol Madeni Yağlar Ticaret A.Ş. İçerenköy Mah. Değirmen Yolu Cad. Mengerler Blok No: 28/1 İç Kapı No: 12 Ataşehir/İstanbul
E-Posta adresi	MSDSadvice@bp.com

## 1.4 Acil durum telefon numarası

ACİL DURUM TELEFON NUMARASI	CASTROL DIRECT 0212 473 77 37 Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi 114 (24 saat)
-----------------------------	---

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

## 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

## Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330

Sucul Kronik 3, H412

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

## 2.2 Etiket unsurları

Uyarı kelimesi	Uyarı Kelimesi mevcut değil.
Zararlılık ifadeleri	H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Önlem ifadeleri	
Genel	P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
Önlem	P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
Müdahale	Uygulanmaz.
Depolama	Uygulanmaz.
Bertaraf	P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.
İlave etiket unsurları	Gör 2-tetradesilosit, borik asit ile reaksiyon ürünleri. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
Ek XVII - Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımını kısıtlamalar	Uygulanmaz.

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****Özel ambalajlama gereksinimleri**

Kaplara çocukların açmasına dayanaklı kapatma aksamı gerekliliği	Uygulanmaz.
Dokunsal tehlike işareti gerekliliği	Uygulanmaz.

**2.3 Diğer zararlar**

**PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır** Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar**

Derideki yağları azaltır.  
**KULLANILMIŞ MOTOR YAĞLARI**  
Kullanılmış motor yağı, cilt kanserine neden olma potansiyeline sahip, tehlikeli bileşenler içerebilir.  
Bu Güvenlik Bilgisi Formunun Toksikolojik Bilgiler başlıklı 11. bölümüne bakın.  
Not: Yüksek Basıncı Uygulamalar  
Yüksek basınç altında ürünle temas sonucunda cilde enjekte olması önemli bir tıbbi acil durum oluşturur.  
Bu Güvenlik Bilgisi Formunun 4. Bölümünde İlk Yardım Önlemleri başlığı altındaki 'Doktor için notlar' bölümüne bakın.  
Bir veya daha fazla bileşenin deneylere dayalı bilgileri bu ürünün tehlike sınıflandırması tanımlanmasının tümünde veya bir kısmında kullanılmıştır.

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar**

Karışımlar

Yüksek derecede rafine baz yağ (IP 346 DMSO ekstraksiyonu, < 3%). Özel performans katkıları.

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-10/12/2020-31330	Tür
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Endeks: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	Sınıflandırılmamış.	[2]
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Endeks: 649-474-00-6	≥25 - ≤50	Sınıflandırılmamış.	[2]
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Endeks: 649-468-00-3	≤3	Asp. Tok. 1, H304	[1] [2]
Çinko bis[O,O-bis(2-etilhekzil)] bis(ditiyofosfat)	EC: 224-235-5 CAS: 4259-15-8	≤3	Göz Hsr. 1, H318 Sucul Kronik 2, H411	[1]
2-tetradesilosit, borik asit ile reaksiyon ürünleri	-	<1	Cilt Hassas. 1B, H317	[1]
O,O,O-trifenil fosforotioat	EC: 209-909-9 CAS: 597-82-0	≤0.1	Sucul Kronik 1, H410 (M=10)	[1]

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ve çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış bir içerik olmadığından bu bölümde bildirilmesi gereken ilave bir bileşen yoktur.

**Tür**

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde  
[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Soluma**

Solunduğunda temiz havaya çıkılması gerekir. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.

**Yutulma**

İp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### Deri teması

Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Cilt tahrişi veya şişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

### Gözle temas

Temas edildiğinde, gözleri hemen, bol ve sürekli akan suyla, en az 15 dakika boyunca yıkayın. Tam bir durulama sağlandığını temin etmek için yıkama sırasında göz kapakları açık tutulmalıdır. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Tıbbi yardım/bakım alın.

### İlk yardım görevlilerinin korunması

Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

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

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

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

#### Doktor için notlar

Tedavi genel olarak semptomatik ve etkilerin hafifletilmesine dönük olmalıdır.

Not: Yüksek Basıncılı Uygulamalar

Yüksek basınç altında ürünle temas sonucunda cilde enjekte olması önemli bir tıbbi acil durum oluşturur. İlk başta yaralar ciddi gözükmebilir, fakat birkaç saat içinde dokularda şişme, renk kaybı ve şiddetli ağrı ile geniş çapta kütan altı nekrozu ortaya çıkar.

Gecikmeksizin cerrahi müdahalede bulunulmalıdır. Doku kaybını minimize etmek ve kalıcı hasarı önlemek ya da sınırlandırmak amacıyla yaranın ve altındaki dokunun iyice ve geniş çaplı bir şekilde cerrahi olarak temizlenmesi gerekir. Yüksek basıncın ürünü doku düzlemlerinde bir hayli uzaklara dek taşıyabileceğini unutmayın.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürücü maddeler

Söndürmek için köpük veya çok amaçlı kuru kimyasallar kullanın.

#### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Basıncılı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

#### Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar

Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır.

#### Tehlikeli yanma ürünleri

Yanıcı ürünler aşağıdakileri içerebilir:  
fosfor oksitler  
metal oksit/oksitler  
karbon oksitler (CO, CO<sub>2</sub>)  
kükürt oksitler (SO, SO<sub>2</sub>...)

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

#### Yangınla mücadele edenler için özel tedbirler

Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın.

#### İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman

Yangın söndürme görevlilerinin üzerinde pozitif basınçlı komple soluma araçları (SCBA) ve tam teçhizat bulunmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum personeli ile temas kurun. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Zeminler kaygan olabilir; düşmeye karşı dikkatli olun.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Kapalı bir alana ya da buhar, buğu veya duman ile kirlenmiş az havalandırılan bir alana doğru solunum koruyucu ekipman ve güvenilir çalışma sistemi olmadan girmek son derece tehlikelidir. Bağımsız solunum aygıtı takın. Kimyasallara karşı koruma sağlayan uygun bir takım giyin. Kimyasallara dayanıklı botlar. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenmeye sebep olan madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

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

#### Küçük dökülme

Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Bir inert maddeye emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde bertaraf yüklenici yardımıyla bertaraf edilmelidir.

#### Büyük dökülme

Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salma rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır. Ruhsatlı bir atık madde bertaraf yüklenici yardımıyla bertaraf edilmelidir.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.  
Yangın söndürme önlemleri için bölüm 5'e bakın.  
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.  
Çevresel önlemler için bkz: Bölüm 12.  
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanımla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

#### Koruyucu önlemler

Uygun kişisel koruma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Sindirmeyin. Göz, deri ve giysilere temas ettirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın. Dökülen ve taşan maddenin toprağa veya yerüstü sularına karışmasını önleyin.

#### Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye

Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Sadece bu ürün için tasarlanan teçhizatı / kapları kullanın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

#### Uygun olmayan

Yüksek sıcaklığa uzun süreli maruz kalma.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

#### Öneriler

Veri yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Maruziyet Sınır Değerleri

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

Damıtma ürünleri (petrol), suyla işlenmiş ağır parafinik

**ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 11/2009 Form: Solunabilir kısım

Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik

**ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 11/2009 Form: Solunabilir kısım

Damıtılmış (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik

**ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 11/2009 Form: Solunabilir kısım

Bazı bileşenler için belirli OEL'ler bu kısımda gösterilmiş olabilirken, diğer bileşenler üretilmiş herhangi duman, buhar veya toz içinde mevcut olabilirler. Bundan dolayı, belirli OEL'ler bir bütün olarak ürüne uygulanamayabilir ve sadece yol gösterme amaçlı bulundurulur.

**Biyolojik maruziyet indeksleri**

Bilinen maruz kalma değeri yoktur.

**Önerilen izleme prosedürü**

Şağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

**DNEL'ler/DMEL'ler**

Kullanıma hazır DNEL'ler/DMEL'ler yoktur.

**PNEC'ler**

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Kimyasalları içeren tüm etkinlikler, maruziyetlerin yeterince kontrol edilmesini sağlamak için sağlık riskleri açısından değerlendirilmelidir. Kişisel koruyucu ekipman, yalnızca diğer denetim önlemlerinin (ör; mühendislik denetimleri) uygun şekilde değerlendirilmesinden sonra düşünülmelidir. Kişisel koruyucu ekipman gerekli standartlara uygunluk göstermeli, kullanıma uygun olmalı, iyi durumda ve gerekli bakımları yapılarak muhafaza edilmelidir.

Seçim ve uygun standartlar konusunda koruyucu ekipman tedarikçinize danışın. Ayrıntılı bilgi için ulusal standartlar organizasyonunuza başvurun.

Bağılı hava konsantrasyonunu iş güvenliği ile ilgili sınırların dahilinde tutmak için, bir gaz tahliye havalandırması veya diğer teknik kontrollerin bulunmasını sağlayın.

Nihai koruyucu ekipman seçimi bir risk değerlendirmesine bağlıdır. Tüm kişisel koruyucu ekipmanların birbiriyle uyumlu olmasına önem gösterin.

**Bireysel koruma önlemleri****Hijyen önlemleri**

Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirliliği yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

**Solunum Sisteminin Korunması**

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

Doğru solunum koruması seçimi kullanılan kimyasallara, çalışma ve kullanım koşullarına ve solunum ekipmanının durumuna bağlıdır. Düşünülen her uygulama için güvenlik prosedürlerinin geliştirilmesi gerekir. Bu nedenle, solunum koruması ekipmanı tedarikçi/üreticiye danışarak ve çalışma koşullarının tam değerlendirilmesiyle seçilmelidir.

**Göz/yüz koruma****Cildin korunması**

Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****Ellerin Korunması**

Uzun süreli veya sık temas olması muhtemel ise, koruyucu eldivenler giyin. Kimyasal dayanıklı eldivenler giyin. Tavsiye edilir: Nitril eldiven. Koruyucu eldivenlerin doğru seçimi kullanılan kimyasallara, çalışma ve kullanım koşullarına, ve eldivenlerin durumuna bağlıdır (kimyasallara sık maruz kalmalar sonucunda en iyi kimyasal dayanıklı eldiven bile parçalanır). Çoğu eldivenler yalnızca kısa süreli bir koruma sağladıktan sonra atılıp değiştirilmeleri gerekir. Spesifik çalışma ortamları ve malzeme kullanım uygulamaları farklı olduğu için, amaçlanan her bir uygulama için güvenlik prosedürleri hazırlanmalıdır. Dolayısıyla eldivenler satıcı/imalatçı firmaya danışarak ve çalışma koşulları tam olarak değerlendirilerek seçilmelidir.

**Deri ve vücut**

Koruyucu giysi kullanımı tavsiye edilmektedir. Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Pamuk veya polyester/pamuk tulumlar yalnızca cilde işlemeyecek hafif yüzeysel zehirlenmelere karşı koruma sağlamaktadır. Tulumlar düzenli olarak yıkanmalıdır. Cildin maruz kalma riski yüksek olan yerlerde (örneğin dökülenleri temizlerken ya da sıçrama riski bulunan yerlerde) kimyasal dayanıklı önlükler ve/veya kimyasal geçirmez giysilerin ve çizmelerin kullanımı gerekebilir.

**Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri**

Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüş**

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Kehribar. [Hafif]
<b>Koku</b>	Veri yok.
<b>Koku eşiği</b>	Veri yok.
<b>pH</b>	Uygulanmaz.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Veri yok.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Veri yok.
<b>Akma Noktası</b>	-45 °C
<b>Parlama noktası</b>	Açık kap: >200°C (>392°F) [Cleveland]
<b>Buharlaşma hızı</b>	Veri yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygulanmaz. Dayalı - Fiziksel durum
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Veri yok.
<b>Buhar basıncı</b>	

Bileşen Adı	20°C'deki buhar basıncı			50°C'deki buhar basıncı		
	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis (ditiyofosfat)	0.0000032	0.0000043	EU A.4	0.000034	0.000045	EU A.4

**Buhar yoğunluğu**

Veri yok.

**Bağıl yoğunluk**

Veri yok.

**Yoğunluk**

<1000 kg/m<sup>3</sup> (<1 g/cm<sup>3</sup>) at 15°C

**Çözünürlük**

Ortam	Sonuç
Su	Çözünür değil

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	Uygulanmaz.
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	Veri yok.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Veri yok.
<b>Akışkanlık</b>	Kinematik: 55 mm <sup>2</sup> /s (55 cSt) at 40°C Kinematik: 9.1 - 10.3 mm <sup>2</sup> /s (9.1 - 10.3 cSt) at 100°C
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Veri yok.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Veri yok.
<b>Partikül özellikleri</b>	
<b>Ortalama partikül büyüklüğü</b>	Uygulanmaz.

### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

<b>10.1 Tepkime</b>	Bu ürün için hiçbir belirli test verisi yoktur. Ek bilgi için Önlenmesi Gereken Koşullar ve Uyumsuz Malzemeler bölümüne bakın.
<b>10.2 Kimyasal kararlılık</b>	Ürün, kararlıdır.
<b>10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı</b>	Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez. Normal saklama ve kullanma koşullarında zararlı polimerleşme meydana gelmeyecektir.
<b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar</b>	Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım).
<b>10.5 Kaçınılması gereken maddeler</b>	Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir: Oksidan maddeler.
<b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri</b>	Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler**  İriş yapıldığı tahmin edilen yollar: Ağız yolu, Cilt yolu, Solunma, Gözler.

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

<b>Solunma</b>	Ortam koşulları altında buharın solunması, normalde düşük buhar basıncı nedeniyle bir sorun teşkil etmez.
<b>Yutulma</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
<b>Deri teması</b>	Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
<b>Gözle teması</b>	Gözü tahriş edici olarak sınıflandırılmamıştır. Bu ya da ilgili maddeler hakkında mevcut bilgilere dayanmaktadır.

#### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

<b>Solunma</b>	Termal çözünme ürünlerinden çıkan buhar, sislere veya dumanlara maruz kalınması gerçekleştiği takdirde solunum yoluyla zararlı olabilir.
<b>Yutulma</b>	Buna özgü bir veri yok.
<b>Deri teması</b>	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kuruluk çatlama
<b>Gözle teması</b>	Buna özgü bir veri yok.

#### Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

<b>Solunma</b>	Damlacıkların ya da aerosollerin hava yoluyla solunması şeklinde aşırı maruz kalınması solunum yolu tahrişine neden olabilir.
<b>Yutulma</b>	Büyük miktarlarda yutulması bulantı ve kusmaya neden olabilir.
<b>Deri teması</b>	Uzun süreli ya da tekrarlı temas cildi bozabilir ve tahrişe ve/veya dermatite yol açabilir.
<b>Gözle teması</b>	Gözlerle temas halinde geçici acıma hissi ve kırmızılık oluşabilir.

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler



**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

<b>Genel</b>	<b>KULLANILMIŞ MOTOR YAĞLARI</b> İçten yanmalı motorların kullanılmasından kaynaklanan yanma ürünleri kullanım sırasında motor yağlarını bulaştırabilir. Kullanılmış motor yağı cilt kanserine neden olma riski taşıyan zararlı bileşenler içerebilir. Dolayısıyla bütün tip ve markalardaki kullanılmış motor yağı ile sık ya da uzun süreli temastan kaçınılmalı ve yüksek bir kişisel hijyen standardı korunmalıdır.
<b>Kanserojenite</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
<b>Mutajenite</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
<b>Gelişimsel etkiler</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
<b>Doğurganlık etkileri</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite**

**Çevresel zararlar**  Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Biyolojik olarak bozunması gerekir.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Bu ürünün çevrede besin zincirleri yoluyla biyobirikimi beklenmez.

**12.4 Toprakta hareketlilik**

**Toprak/Su Dağılımı (Koc)** Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite)** Döküntüler toprağa işleyerek yer sularının kirlenmesine neden olabilir.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

**Diğer ters etkiler** Döküntüler su yüzeylerinde film oluşturarak organizmalarda fiziksel zarara neden olabilir. Oksijen transferi de engellenebilir.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri****Ürün**

**Bertaraf etme yöntemleri**  Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından bertaraf edilmesi gerekir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık**  Evet.

**Atık listesi**

Atık kodu	Atık kodu tanımı
3 02 05*	mineral-bazlı klorlanmamış motor, dişli ve yağlama yağları

**Paketleme**

**Bertaraf etme yöntemleri**  Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

**Atık kodu****Özel tedbirler**

Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınılmalıdır.



**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	-	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.
İlave bilgiler	-	-	-	-

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Veri yok.

**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık**

Veri yok.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik**

Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmemektedir.

**Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar**

Ürün/içerik madde adı	%	Atama [Kullanım]
Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W	≥90	3

**Etiketler**

Uygulanmaz.

**AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)****Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi****Ek XIV**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Ulusal envanter****Avustralya envanteri (AIC)**

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Kanada envanteri**

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Çin envanteri (IECSC)**

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Japon envanteri (ENCS)**

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Kore envanteri (KECI)**

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Filipinler envanteri (PICCS)**

En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

**REACH (Kimyasal Maddelerin Kaydı, Değerlendirilmesi, İzin ve Kısıtlanması İle İlgili Yönetmelik) durumu**

Bu ürünün REACH durumu için, lütfen Bölüm 1'de tanımlanan şirket yetkilisine danışın.

**Tayvan Kimyasal Maddeler Envanteri (TCSI)**

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)**

Tüm bileşenler aktiftir veya muafır.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar**

ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists (Amerikan Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı)  
ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları  
ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi  
ATE = Öngörülen akut toksisite  
BCF = Biyobirikim faktörü  
CAS = Kimyasal Kuramlar Servisi  
GHS = Kimyasalların Küresel Uyumlaştırılmış Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi  
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
IBC = Orta-boy hacimli Konteynır  
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler  
LogPow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması  
MARPOL = Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi, 1973 1978 Protokolüyle değiştirilmiş hali ("Marpol" = deniz kirlenmesi)  
OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük  
SADT = Bozunmanın kendi kendine hızlandığı sıcaklık  
STOT-RE = Özel Organ Hedefli Toksikite - Tekrarlanan Maruziyet  
STOT-SE = Özel Organ Hedefli Toksikite - Tek Maruziyet  
TWA = Zaman ağırlıklı ortalama  
BM=Birleşmiş Milletler  
UVCB = Tanımsız, Değişken Yapıda, Biyolojik kaynaklı  
UOB = Uçucu Organik Bileşikler  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli  
Değişir = aşağıdakilerden birini veya daha fazlasını içerebilir 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

**Kısaltılmış H ifadelerin tam metni**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]**

Sıcul Kronik 1 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1  
Sıcul Kronik 2 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2  
Asp. Tok. 1 ASPİRASYON ZARARI - Kategori 1  
Göz Hsr. 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1  
Cilt Hassas. 1B CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B

**Tarih**

**Yayın tarihi/ Yeni Düzenleme Tarihi**

16 Ağustos 2024

**Önceki düzenleme tarihi**

31 Ocak 2024.

**Hazırlayan:**

Product Stewardship

Çağnur Çelik, no ve Tarihi: GBF11.217.02 / 27.12.2023  
cagnur.celik@bp.com, +90 216 571 2937

Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Okuyucu için Uyarı**

**30105 Sayılı Yönetmelik, Türkiye KKDK, Ek 2'ye uygundur**

Ürün Adı Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W

Form No 469693-TR01

Sayfa: 11/11

Hazırlama tarihi 8/5/2020

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 5

Yayın tarihi 16 Ağustos 2024

(Turkey)

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

Bu bilgi formunun ve içeriğinde bulunan sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin bilgilerin aşağıda belirtilen tarih itibarıyla doğruluğunun temini için makul olan tüm adımlar atılmıştır. Bu bilgi formundaki verilerin doğru ya da tam olduğu doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir şekilde beyan ya da garanti edilmemektedir.

Veriler ve tavsiyeler bu ürün belirtilen uygulama ya da uygulamalar için satıldığı zaman geçerlidir. Ürünü, BP Group tavsiyesini almaksızın belirtilenler dışındaki uygulama ya da uygulamalar için kullanmamalısınız.

Bu ürünü güvenli biçimde kullanmak ve uygulanabilir tüm yasalara ve yönetmeliklere uymak kullanıcının sorumluluğundadır. BP Grubu malzemenin belirtilen ürünün haricindeki bir kullanımından, tavsiyelere uyulmamasından kaynaklanabilecek maddi hasarlar ya da yaralanmalardan veya malzemenin doğasında bulunan risklerden sorumlu olmayacaktır. Bu ürünü işte kullanmak için üçüncü bir tarafa vermek üzere satın alanlar, bu ürünü aktaracak ya da kullanacak tüm şahısların bu formdaki bilgilere sahip olmasını temin etmek için gerekli tüm önlemleri almakla görevlidirler. İşverenler, bu formda açıklanan riskleri ya da alınması gereken önlemleri etkilenebilecek işçilerine ve başkalarına açıklamakla yükümlüdürler. Bu belgenin en güncel versiyon olduğundan emin olmak için BP Grubu ile iletişim kurabilirsiniz. Bu belgede değişiklik yapılması kesinlikle yasaktır.