

Ürün Adı Castrol Axle EPX 85W-140

Form No 467177-TR01

Sayfa: 1/10

Hazırlama tarihi 1/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 10.01 Yayın tarihi 6 Eylül 2021

(Turkey)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU



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

#### 1.1 Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı	Castrol Axle EPX 85W-140
Form No	467177-TR01
SDS #	467177
Ürün Türü	Sıvı.

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

Madde/Müstahzarın kullanımı	Otomotiv dişli yağı 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
Hazırlama tarihi	1/5/2018

#### 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.-11/12/2013-28848

Sucul Kronik 3, H412

Bu ürün, şu SEA Düzenlemesi uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmaktadır: RG.-11/12/2013-28848.

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	P103 - Kullanmadan önce etiketi okuyun. P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
Önlem	P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
Müdahale	Uygulanmaz.
Depolama	Uygulanmaz.
Bertaraf	P501 - İçerigi / kabi yerel/bölgesel/ ulusal/ uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.
İlave etiket unsurları	içerir Aminler, C10-14-ter-alkil. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Ürün Adı Castrol Axle EPX 85W-140

Form No 467177-TR01

Sayfa: 2/10

Hazırlama tarihi 1/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 10.01 Yayın tarihi 6 Eylül 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

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

### Özel ambalajlama gereksinimleri

**Kaplara çocukların açmasına dayanıklı 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 tehlikeler** Derideki yağları azaltır.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Karışımlar

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

Ürün/içerik madde adı	CAS numarasını	%	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
Kalıntı yağlar (petrol), çözücü mumu alınmış	64742-62-7	≥25 - ≤50	Sınıflandırılmamış.	[2]
Artık yağlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş	64742-57-0	≥25 - ≤50	Sınıflandırılmamış.	[2]
Damıtma ürünleri (petrol), suyla işlenmiş ağır parafinik	64742-54-7	≤10	Sınıflandırılmamış.	[2]
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik	64742-65-0	≤10	Sınıflandırılmamış.	[2]
Aminler, C10-14-ter-alkil	68955-53-3	<0.1	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 3, H311 Akut Tok. 2, H330 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]
(Z)-oktadek-9-enilamin, C16-18-(çift sayılı), doymuş ve doymamış-alkilaminler	112-90-3	≤0.1	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Akut 1, H400 (M=10) 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 tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama Madde PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[5] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

Ürün Adı Castrol Axle EPX 85W-140

Form No 467177-TR01

Sayfa: 3/10

Hazırlama tarihi 1/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 10.01 Yayın tarihi 6 Eylül 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Soluma</b>	Solunduğunda temiz havaya çıkılması gerekir. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
<b>Yutulma</b>	Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. 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.
<b>Deri teması</b>	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.
<b>Gözle temas</b>	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 alın.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b>	Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

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

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

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

<b>Doktor için notlar</b>	Tedavi genel olarak semptomatik ve etkilerin hafifletilmesine dönük olmalıdır.
---------------------------	--

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Söndürmek için köpük veya çok amaçlı kuru kimyasallar kullanın.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Basıncı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

<b>Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler</b>	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.
<b>Tehlikeli yanma ürünleri</b>	Yanıcı ürünler aşağıdakileri içerebilir: karbon oksitler (CO, CO <sub>2</sub> )

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

<b>Yangınla mücadele edenler için özel tedbirler</b>	Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın.
<b>İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman</b>	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 donanım ve acil durum prosedürleri

<b>Acil durum personeli olmayanlar için</b>	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.
<b>Acil durumda müdahale eden kişiler için</b>	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.

Ürün Adı Castrol Axle EPX 85W-140

Form No 467177-TR01

Sayfa: 4/10

Hazırlama tarihi 1/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 10.01 Yayın tarihi 6 Eylül 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.2 Çevresel önlemler

Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. 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 Muhafaza etme 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 imha yüklenici yardımıyla imha edilmelidir.

#### Büyük dökülme

Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatomlu 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 imha yüklenici yardımıyla imha 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 bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

#### Koruyucu önlemler

Uygun kişisel korunma 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 tehlikeli 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. 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

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet Sınır Değerleri
Kalıntı yağlar (petrol), çözücü mumu alınmış	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 11/2009 Form: Solunabilir kısım
Artık yağlar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 11/2009 Form: Solunabilir kısım
Damıtma ürünleri (petrol), suyla işlenmiş ağır parafinik	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 11/2009 Form: Solunabilir kısım

Ürün Adı Castrol Axle EPX 85W-140

Form No 467177-TR01

Sayfa: 5/10

Hazırlama tarihi 1/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 10.01 Yayın tarihi 6 Eylül 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik

ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).

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.

### Önerilen izleme prosedürü

Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda 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) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

### 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.

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

Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

##### Göz/yüz koruma

##### Cildin korunması

##### 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 Maruziyet 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 sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

Ürün Adı Castrol Axle EPX 85W-140

Form No 467177-TR01

Sayfa: 6/10

Hazırlama tarihi 1/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 10.01 Yayın tarihi 6 Eylül 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüş

Fiziksel durum	Sıvı.
Renk	Kehribar. [Hafif]
Koku	Veri yok.
Koku eşiği	Veri yok.
pH	Veri yok.
Erime noktası/donma noktası	Veri yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Veri yok.
Akma Noktası	-27 °C
Parlama noktası	Açık kap: 232°C (449.6°F) [Cleveland.]
Buharlaşma hızı	Veri yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanmaz. Dayalı - Fiziksel durum
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Veri yok.
Buhar basıncı	Veri yok.
Buhar yoğunluğu	Veri yok.
Bağıl yoğunluk	Veri yok.
Yoğunluk	907 kg/m <sup>3</sup> (0.907 g/cm <sup>3</sup> ) at 15°C
Çözünürlük	suda çözünmez.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Veri yok.
Alev alma sıcaklığı	Veri yok.
Bozunma sıcaklığı	Veri yok.
Akışkanlık	Kinematik: 362 mm <sup>2</sup> /s (362 cSt) at 40°C Kinematik: 26.4 mm <sup>2</sup> /s (26.4 cSt) at 100°C
Patlayıcı özellikler	Veri yok.
Oksitleyici özellikler	Veri yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

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

Ürün Adı Castrol Axle EPX 85W-140

Form No 467177-TR01

Sayfa: 7/10

Hazırlama tarihi 1/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 10.01 Yayın tarihi 6 Eylül 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Cilt yolu	301204.68 mg/kg
Soluma (buharlar)	502.01 mg/l

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** Giriş yapıldığı tahmin edilen yollar: Cilt yolu, Soluma.

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

<b>Soluma</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 tehlikesi yoktur.
<b>Deri teması</b>	Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.
<b>Gözle teması</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

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

<b>Soluma</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>Soluma</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 kızamık oluşabilir.

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

<b>Genel</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Kanserojenite</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Mutajenite</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Gelişimsel etkiler</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Doğurganlık etkileri</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi 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 (K<sub>oc</sub>)** Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilité)** 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.

Ürün Adı Castrol Axle EPX 85W-140

Form No 467177-TR01

Sayfa: 8/10

Hazırlama tarihi 1/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 10.01 Yayın tarihi 6 Eylül 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Bertaraf etme yöntemleri

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Büyük miktarlardaki atık ürün kalıntılarının kirli kanalizasyon kanallarında imha edilmemeli, ancak uygun bir atık su arıtma tesisinde işlenmelidir. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi gerekir. 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. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. 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 kaçının.

#### 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. Boş kapların içinde buhar ve tortu bulunabileceğinden yangın tehlikesi arz edebilir. Hiçbir zaman boş kaplara kaynak, lehim ve sarı kaynağı yapmayın. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## 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.
Diğer uygulanabilir bilgileri	-	-	-	-

#### 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 karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### Ulusal envanter

##### Australya envanteri (AICS)

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)

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.



Ürün Adı Castrol Axle EPX 85W-140

Form No 467177-TR01

Sayfa: 9/10

Hazırlama tarihi 1/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 10.01 Yayın tarihi 6 Eylül 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

**REACH (Kimyasal Maddelerin Kaydı, Değerlendirilmesi, İzin ve Kısıtlanması İle İlgili Yönetmelik) durumu**  
**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**  
**Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)**

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

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Tüm bileşenler aktiftir veya muaftır.

## 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 Global Harmonize 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 = Karmaşık hidrokarbon özü  
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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

Akut Tok. 2, H330 AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 2  
Akut Tok. 3, H311 AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 3  
Akut Tok. 4, H302 AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4  
Sucul Akut 1, H400 AKUT SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1  
Sucul Kronik 1, H410 KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1  
Asp. Tok. 1, H304 ASPİRASYON ZARARI - Kategori 1  
Göz Hsr. 1, H318 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1  
Cilt Aşnd. 1B, H314 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B  
Cilt Hassas. 1A, H317 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1A  
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2  
BHOT Tek Mrz. 3, H335 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3

### Tarih

Ürün Adı Castrol Axle EPX 85W-140

Form No 467177-TR01

Sayfa: 10/10

Hazırlama tarihi 1/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 10.01 Yayın tarihi 6 Eylül 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Yayın tarihi/ Yeni** 6 Eylül 2021

**Düzenleme Tarihi**

**Önceki Yayın Tarihi** 22 Ekim 2020.

**Hazırlayan:** Product Stewardship

Tuba Yıldırım, Sertifika no ve Tarihi: GBF01.50.14 / 22.12.2020  
tuba.yildirim@bp.com, +90 216 571 2937

✓ **Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.**

### Okuyucu için Uyarı

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.