

Ürün Adı Tribol GR 400-2 PD  
Hazırlama tarihi 11/7/2016  
Sürüm 5 Yayın tarihi 14 Mayıs 2021

Form No 468725-DE03 Sayfa: 1/9  
Format Türkiye  
(Turkey) Dil TÜRKÇE

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU



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

#### 1.1 Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı Tribol GR 400-2 PD  
Form No 468725-DE03  
SDS # 468725  
Ürün Türü Gres

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

Madde/Müstahzarın kullanımı Endüstriyel uygulamalar için gres.  
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 11/7/2016

#### 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

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

İçerir Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), İzodesil difenil fosfit ve 2,6-di-tert-bütıl-4-nonilfenol. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Uygulanmaz.

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

Ürün Adı Tribol GR 400-2 PD

Form No 468725-DE03

Sayfa: 2/9

Hazırlama tarihi 11/7/2016

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 5 Yayın tarihi 14 Mayıs 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 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 Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Karışımlar

Yüksek derecede rafine mineral yağ ve katkı maddeleri. Yoğunlaştırıcı madde.

| Ürün/içerik madde adı                                                       | CAS numarasını | %         | SEA: RG.-11/12/2013-28848                                                             | Tür |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Damıtma ürünleri (petrol), suyla işlenmiş ağır parafinik                    | 64742-54-7     | ≥25 - ≤50 | Sınıflandırılmamış.                                                                   | [2] |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik                     | 64742-65-0     | ≥25 - ≤50 | Sınıflandırılmamış.                                                                   | [2] |
| Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3) | Mülkiyet       | <1        | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sukul Kronik 2, H411 | [1] |
| İzodesil difenil fosfit                                                     | 26544-23-0     | <1        | Cilt Tah. 2, H315<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sukul Kronik 2, H411                     | [1] |
| 2,6-di-tert-bütil-4-nonilfenol                                              | 4306-88-1      | ≤0.3      | Cilt Hassas. 1B, H317<br>Sukul Akut 1, H400 (M=1)<br>Sukul Kronik 1, H410 (M=1)       | [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] 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.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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

**Yutulma** Tıp 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.

**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.

Ürün Adı Tribol GR 400-2 PD

Form No 468725-DE03

Sayfa: 3/9

Hazırlama tarihi 11/7/2016

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 5 Yayın tarihi 14 Mayıs 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 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 alın.

### İlk yardım görevlilerinin korunması

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

#### 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

Yangın durumunda su buğusu, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondiyoksitli yangın söndürücü veya sprey kullanın.

#### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Basıncılı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

#### Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler

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

#### Tehlikeli yanma ürünleri

Yanıcı ürünler aşağıdakileri içerebilir:  
metal oksit/oksitler  
karbon oksitler (CO, CO<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 donanım 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. Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Zeminler kaygan olabilir; düşmeye karşı dikkatli olun.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 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. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

Ürün Adı Tribol GR 400-2 PD

Form No 468725-DE03

Sayfa: 4/9

Hazırlama tarihi 11/7/2016

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 5 Yayın tarihi 14 Mayıs 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### Küçük dökülme

Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edilmelidir.

#### Büyük dökülme

Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Tozlu bir ortam oluşturmamaya ve rüzgarda dağılmasına özen gösterin. Acil yardım görevlileri bulunamıyorsa, dökülen maddenin etrafını çevirin ve dağılmasını önleyin. Dökülen maddeyi uygun atık ya da geri dönüşüm kazanlarına emdirin ya da boşaltın, sonra dökülen bölgeyi yağ emici ile kaplayın. 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. 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. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. 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 akma önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

### 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                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Damıtma ürünleri (petrol), suyla işlenmiş ağır parafinik | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 11/2009 Form: Solunabilir kısım |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik  | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).</b><br>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

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

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 kirli giysileri 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. Metal işleme sıvılarına karşı koruma için, uygun durumlarda "yağa dayanıklı" (R sınıfı) veya yağ geçirmez (P sınıfı) olarak sınıflandırılan solunum koruması seçilmelidir. Havada bulunan kirleticilerin düzeyine dayalı olarak, bir hava temizleyici, yarım maskeli solunum aygıtı (HEPA filtreli) ile birlikte tek kullanımlık (P veya R serisi) (50 mg/m<sup>3</sup>'ten daha az yağ buğuları için) veya kapşon ya da başlık ve HEPA filtresi ile teçhiz edilmiş elektrikli, hava temizleyici (125 mg/m<sup>3</sup>'ten daha az yağ buğuları için) solunum aygıtı. Organik buharların metal işleme operasyonları esnasında potansiyel bir tehlike olduğu durumlarda, bir kombinasyon partikül ve organik buhar filtresi gerekli olabilir. 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. 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 ekipmanının 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

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüş

Fiziksel durum  
Renk  
Koku  
Koku eşiği

Gres  
Kahverengi.  
Veri yok.  
Veri yok.

Ürün Adı Tribol GR 400-2 PD

Form No 468725-DE03

Sayfa: 6/9

Hazırlama tarihi 11/7/2016

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 5

Yayın tarihi 14 Mayıs 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

|                                               |                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| pH                                            | Uygulanmaz.                                                             |
| Erime noktası/donma noktası                   | Veri yok.                                                               |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı  | Veri yok.                                                               |
| Parlama noktası                               | Açık kap: 268°C (514.4°F) [Tahmini. Dayalı Yağlayıcılar - bazlı yağlar] |
| 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                                      | <1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) at 20°C                 |
| Çözünürlük                                    | suda çözünmez.                                                          |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su               | Veri yok.                                                               |
| Alev alma sıcaklığı                           | Veri yok.                                                               |
| Bozunma sıcaklığı                             | Veri yok.                                                               |
| Akışkanlık                                    | Veri yok.                                                               |
| 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.                                                                                    |

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

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

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

|              |                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| Soluma       | Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.        |
| Yutulma      | Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.        |
| Deri teması  | Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir. |
| Gözle teması | Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.        |

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

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Soluma  | Buna özgü bir veri yok. |
| Yutulma | Buna özgü bir veri yok. |



Ürün Adı Tribol GR 400-2 PD

Form No 468725-DE03

Sayfa: 7/9

Hazırlama tarihi 11/7/2016

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 5 Yayın tarihi 14 Mayıs 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### Deri teması

Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kuruluk  
çatlama

### Gözle teması

Buna özgü bir veri yok.

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

### Soluma

Yüksek sıcaklıklardaki petrol pus veya buharının solunması solunum sisteminde tahrişe yol açabilir.

### Yutulma

Büyük miktarlarda yutulması bulantı ve kusmaya neden olabilir.

### Gözle teması

Gözlerle temas halinde geçici acıma hissi ve kızamık oluşabilir.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

### Genel

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Kanserojenite

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Mutajenite

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Gelişimsel etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Doğurganlık etkileri

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

#### Çevresel zararlar

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Hızla bozunacağı beklenmemektedir.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veri yok.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)

Veri yok.

#### Hareketlilik (Mobilite)

Uçucu olmayan. Gres. suda çözünmez.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## 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 kullanılmalıdır. 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 kaçınınız.

#### Özel tedbirler

Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. 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 kaçınınız.

Ürün Adı Tribol GR 400-2 PD

Form No 468725-DE03

Sayfa: 8/9

Hazırlama tarihi 11/7/2016

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 5 Yayın tarihi 14 Mayıs 2021

(Turkey)

## 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 sınıfı(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

Avustralya envanteri (AICS)

En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

Kanada envanteri

En azından bir bileşen madde DSL'de listelenmemiştir ancak söz konusu tüm bileşen maddeler NDSL'de listeye dahil edilmiştir.

Çin envanteri (IECSC)

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Japon envanteri (ENCS)

En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

Kore envanteri (KECI)

En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

Filipinler envanteri (PICCS)

En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

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

Bölüm 1'de tanımlandığı gibi şirket bu ürünü AB'de yürürlükteki REACH şartlarına uygun olarak satmaktadır.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)

Tüm bileşenler aktiftir veya muafır.

## 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



Ürün Adı Tribol GR 400-2 PD

Form No 468725-DE03

Sayfa: 9/9

Hazırlama tarihi 11/7/2016

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 5

Yayın tarihi 14 Mayıs 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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 Toksisite - Tekrarlanan Maruziyet  
STOT-SE = Özel Organ Hedefli Toksisite - 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

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                         |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.           |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                    |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir.                     |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.     |

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

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Akut 1 | AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1        |
| Sucul Kronik 1                             | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 |
| Sucul Kronik 2                             | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2 |
| Göz Tah. 2                                 | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| Cilt Tah. 2                                | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2        |
| Cilt Hassas. 1                             | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1     |
| Cilt Hassas. 1B                            | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B    |

### Tarih

Yayın tarihi/ Yeni

14 Mayıs 2021

Düzenleme Tarihi

Önceki Yayın Tarihi

11 Şubat 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.